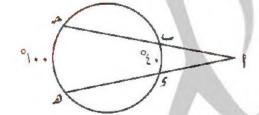
امتحاد العندسة للشعادة الإعدادية _ البحر الاحمر ترمثاني ٢٠٢٢

🛕 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

اسم و شکل رباعی دائری فیه :
$$\mathfrak{v}(\triangle) = \mathfrak{t} \cdot = (\triangle)$$
 فإن : $\mathfrak{v}(\triangle \triangle) = \dots$

🚺 في الشكل المقابل :



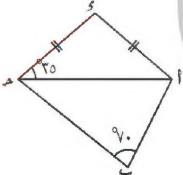
π٣٦ 🕑

π 70 🕘

🛕 🚺 في الشكل المقابل

أوجد بالبرهان : ق (< ١م ه)

🔁 في الشكل المقابل :



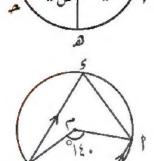
سلسلة الخلاصة فبالرياضيات

🚹 🚺 في الشكل المقابل :



أوجد بالبرهان: (🌓 ق (🗠 5)

(APS >)0 (



🛕 🚺 في الشكل المقابل :

أوجد بالبرهان: 🚺 قه (١٩٥٥)

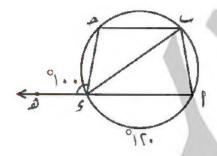
(sups)v (

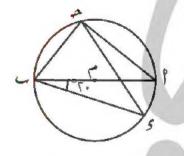


ا قطر في الدائرة م ، فه (عرام و) = ٢٠٠ °

أوجد بالبرهان : 🚺 ق (🗠 ۱ ح –)

(saux)00 ()





👌 🐧 في الشكل المقابل :

اس ، احم مماسان للدائرة عند س ، م

°0.=(1)00

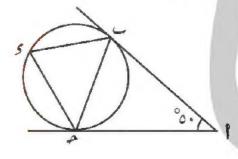
أوجد بالبرهان : 🕦 ق (🖛 ۱ – ۵)

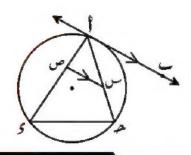
(5×)00 (1

ا في الشكل المقابل :

ام و مثلث مرسوم داخل دائرة ، أب مماس للدائرة عند أ ، س ∈ ام ، س ∈ أ و حيث سس // أب

أثبت أن: الشكل سموس رباعي دائري





تهم ثانی ۲۰۲۲

امتحاه العندسة للشعادة الاعدادية _ البحيرة

🛕 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ڪ حادة 😔 قائمة المستقيمة 🚺 منفرحة
 - ք قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع =
 - 917. (2) °1. 🚱 °20 @
 - مربع مساحته ٥٠ سم فإن طول قطره =سم 50 10 1. @
 - 🗵 عدد الدوائر التي يمكن رسمها وتمر بطرفي القطعة المستقيمة 🖳 يساوي
- 7 عدد لا نهائي 7 (2) 1 (1)
 - س ص ع ل شکل رباعی دائری فیه : $\mathfrak{o}(-1)=0$ ° فإن : $\mathfrak{o}(-2)=\dots$ °110 @ °7. @ °7.
 - °4. @ 💵 قياس الزاوية المحيطة المرسومة في نصف دائرة يساوي
 - °14. @ € .71° °4. @ ° 20 (1)

🚹 🚺 في الشكل المقابل :

- أ ك مماس للدائرة م عند و
- ، الم يقطع الدائرة م في م، م
- ، ه منتصف عم ، قدر ۱۵)=٥٦ م

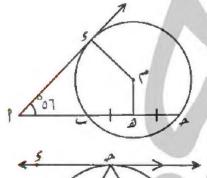
أوجد: ق (حوم ه)

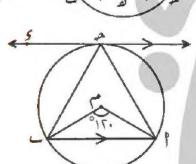
الشكل المقابل:

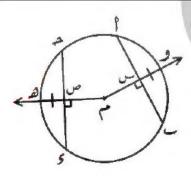
- مُ و مماس للدائرة م عند م
- °(10 = (414) 0 641 /1 52 6
- أثبت أن : المثلث ما متساوى الأضلاع

🚹 🐧 في الشكل المقابل:

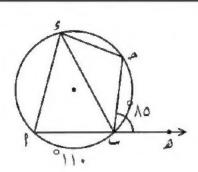
- اس ، مع وتران في الدائرة م
- ، مس لـ أس ويقطع الدائرة في و
- ، مم س ل مر ويقطع الدائرة في ه
- ، وس=ه س أثبت أن: ١ = مع







سلسلة الخلاصة فبالرياضيات



🔁 في الشكل المقابل :

👔 🐧 في الشكل المقابل :



أثبت أن: الشكل احده رباعي دائري

👌 🐧 في الشكل المقابل :



أثبت أن: آت ينصف واس



حيث سس // سم أثبت أن: أع مماس للدائرة المارة بالنقط ا ، س ، س

امتحاه العنبسة للشهادة الاعتادية _ قنا

ترم ثانی ۲۰۲۲

🗥 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- الماس لدائرة طول قطرها السم يبعد عن مركزها بمقدارسس سم
- V S
- ٠٦٧ TV. (2) 14. 47.
- الزاوية المحيطية التي تقابل قوسًا أكبر من الدائرة تكون 🤪 قائمة 🥏 منعكسة
- 🔗 منفرجة (أ) حادة 윒 عدد أقطار الشكل الخماسي هو
 - ٧ 🚱 0 @ 9 2 T (1)
- 🚺 يمكن رسم دائرة ثمر برؤوس 😪 شبة منحرف معين 🚱 🛈 مستطیل
- متوازی أضلاع 📶 مربع مساحته ١٠٠ سم ً فإن محيطة = س
 - ٤٠ 🥥 ٣. 🚱 7. @ 1. (1)

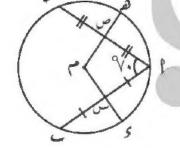
🚹 🐧 أوجد طول وقياس القوس الذي يحصر زاوية مركزية قياسها ٤٥°

في دائرة طول نصف قطرها ٧ سم

🔁 في الشكل المقابل:

الله وتران متساويان في الطول في الدائرة م

- ، س ، ص منتصفا أا ، أم على الترتيب
 - · > い(< 41) = · V°
 - أوجد: ق(∠ومه)
 - 🚺 أثبت أن : سء = صھ



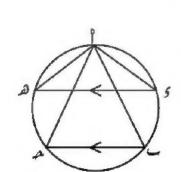
🚹 🚺 في الشكل المقابل :

الم مثلث مرسوم داخل دائرة

A4 11 25 6

أثبت أن :

(2014 = (215 ×)0



سلسلة الخلاصة فبالرياضيات



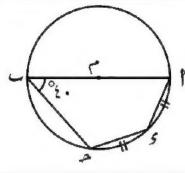


أب قطر في الدائرة م

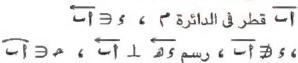
٤ منتصف القوس (١٩ م)

らく・=(トレアン)の 6

أوجد بالبرهان: ق (١٥٥)



🔬 🐧 في الشكل المقابل :



{a} = \(\overline{\sigma} \) \(\overline{\sigma} \)

أثبت أن: ١٩٥ ه شكل رباعي دائري

الشكل المقابل:

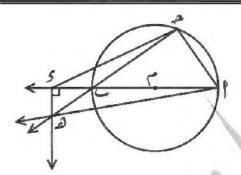
△ ا مح قائم الزاوية في ا

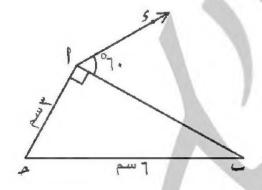
، اح= ٣سم ، عد= ١سم

°1.=(s1-1)~ 6



ا ح مماس للدائرة التي تمر برؤوس المثلث المح





🛕 🚺 في الشكل المقابل 🦟

الله الرائرة م المائرة م

°14. = (50-2)00 (50 11 -1 6

🚺 أثبت أن: حب ينصف < احج

€ أوجد: ق (ح١)

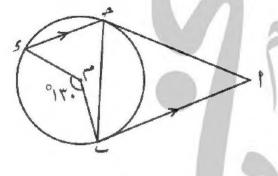
🔁 في الشكل المقابل :

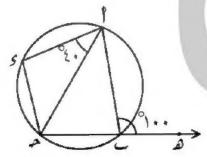
اسم وشكل رباعي مرسوم داخل دائرة

°1 .. = (2412)06

° 2 · = (5) = >) 0 6

أثبت أن: ق (مع) = ق (١٤)





امتحاد العندسة للشعادة الإحدادية _ دمياط

تهم ثانی ۲۰۲۲

و متساوية

🛕 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- المضلعان المتشابهان زواياهما المتناظرة في القياس .
- 🕜 مختلفة 🕞 متناسبة 🕙 متبادلة
- اً حادة ﴿ ﴿ عَلَيْهِ الْمُعَالِّمِ مِنْفُرِجِة ﴿ ﴿ مُسْتَقِيمَةُ ﴾ مستقيمة ﴿ مُسْتَقِيمَةُ ﴿ وَمُ مُنْفُرِجِةً
- 👚 صورة النقطة (٣٠ ، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي
- (۲ ، ۴) (۳ ، ۶) (۳ ، -۶) (۲ ، -۶) (۲ ، -۶) (۲ ، -۳) (۲ ،
 - فإن الدائرتان تكونان
 - 🛈 متباعدتان 🕝 متماستان من الخارج
 - متقاطعتان igoplus متقاطعتان igoplus متفاطعتان متداخلتان igoplus متداخلتان متداخلتان igoplus متداخلتان igoplus متداخلتان متداخلتان igoplus متداخلی igoplus متداخلتان igoplus متداخلتان igoplus متداخلی igoplus متداخلتان igoplus متداخلی igoplus متد
 - °17. @ °7. @ °7. ①
 - سم مستطیل طوله ۵سم ومحیطه ۱ سم فإن مساحته تساویسم
 - A. ② 00 € £. € 10 ①

🚹 🐧 في الشكل المقابل:

م دائرة

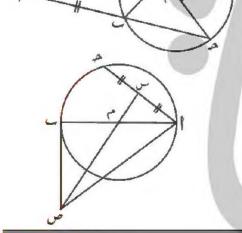
- 015.=(200x)=071°
 - ه ۱س = س۱ د

أوجد بالبرهان: قه (۱۵)

🔁 في الشكل المقابل :

- الله أله الدائرة م ، س منتصف ام
 - ، سص مماس للدائرة م عند س

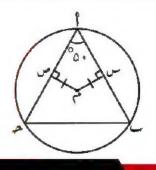
أثبت أن: الشكل إسسس رباعي دائري



🚹 🐧 في الشكل المقابل :

اسم مثلث مرسوم داخل دائرة م

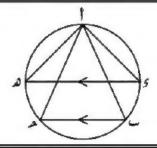
- 再上でで、一月上でで、
- °0・=(1)0・00=000
 - ()أوجد بالبرهان ()



سلسلة الخلاصة فكالرياضيات

🔁 في الشكل المقابل :





🚹 🚺 في الشكل المقابل:

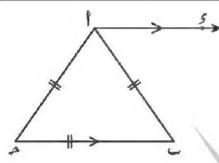
أثبت أن :

ا ك مماس للدائرة التي تمر برؤوس المثلث اسم

🔁 في الشكل المقابل :

- م ، ٥ دائرتان متقاطعتان في ١ ، ٠
- رسم أ و يقطع الدائرة م في ه والدائرة ن في و
- ، ورسم مُعمَّ يقطع الدائرة م في و والدائرة ن في م
 - 0 €(∠4)=0Y0





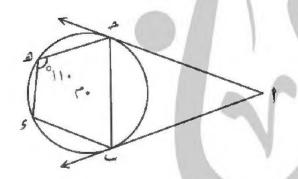


أ أي باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ا→ طولها اسم، ثم ارسم دائرة تمر بالنقطتين ا ، → وطول نصف قطرها ٤سم كم عدد الحلول الممكنة ؟ (لا تمح الأقواس)



- اب ، احم مماسان للدائرة م عند سه م
 - ٥ الم (عد) = ١١١٠ و
 - 0 (24)= 12°

اثبت ان: ٥٠٠ ينصف ١١٥



7. 2

ra. (2)

امتحاد العندسة للشعادة الإحدادية _شمال سيناء ترمثاني ٢٠٢٢

🗥 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 💵 قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي
 - 20 (2) 9. (2) 11.
- - 🚺 قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى
- 20 0 11. 17. 7. (1)

🔭 في الشكل المقابل :

$$^{\circ}$$
إذا كان: $^{\circ}$ و $($ \leq $^{\circ}$ و $)$

- 1. 17.
- 5. ٤. 🚓
- الزاوية التي قياسها $^{\circ}$ تكمل الزاوية قياسها $^{\circ}$
- 11. 1. @
- = 0 دائرتان γ ، v متماستان من الخارج أنصاف أقطارهما vسم ، vسم فإن v
 - ٥ (ڪ) 11 @ 💵 نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلًا منها بنسبة : من جهة الرأس .
 - 1:4 1:1 (T :1 (9) 1:7

🚹 🐧 في الشكل المقابل 🤋

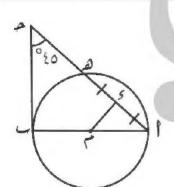
- مع مماسًا للدائرة م ، أع قطر في الدائرة
 - ه ومنتصف اه
 - °20=(-11)0 6
 - أثبت أن : م و = ١٥

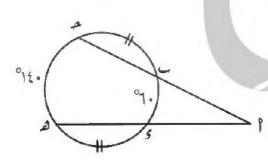
🔁 في الشكل المقابل :

- ق (ه و) = ق (ع ه)
 - ٥ ص (عاد) = ١٠٥٠
 - °12.=([] 0 6

أوجد مع البرهان :

(1≥)€ 0





(DU (DE)

سلسلة الخلاصة فبالرياضيات

🚹 🚺 في الشكل المقابل :



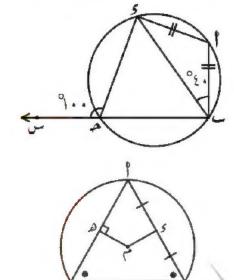
أثبت أن: ١- = ١٤

ج في الشكل المقابل:

المح مثلث مرسوم داخل الدائرة م

٥٥ منتصف إلى ، م ه ١ ام

أثبت أن: م و = م ه



🔬 🐧 في الشكل المقابل :

امم مثلث مرسوم داخل دائرة

، أس مماس للدائرة عند أ

AL 11 DS 6

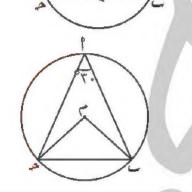
أثبت أن: أس مماس للدائرة التي تمر برؤوس المثلث 18 هـ



دائرة م فيها ق (د ١) = ٢٠°

أثبت أن :

△ ٢ - م منساوى الساقين



👌 🐧 في الشكل المقابل :

المثلث أعم مرسوم داخل خارج الدائرة م

تمس أضلاعه أس ، بحر ، أحم في ي ، ف ، و على الترتيب

، اء = ٥سم ، سه = ٤سم ، حو ل= ٣سم

أوجد: محيط المثلث المخ

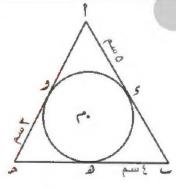
🔁 في الشكل المقابل :

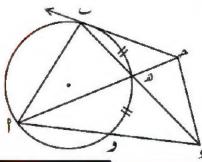
م م ماس للدائرة عند -

، ه منتصف القوس ^عو

أثبت أن :

الشكل أسم ورباعي دائري.





7.

🕘 قائمة

7 (2)

امتحاه العندسة للشهادة الإعدادية وكفر الشيخ تهم ثانی ۲۰۲۲

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🚺 في الشكل المقابل :
- °....=(~s)v
- 0. (2)
- 🚺 الزاوية التي قياسها ٦٠° تكمل زاوية قياسها
- 15. 7. (1) 📆 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تكون

9.

- المستقيمة 🚓 🤪 منفرجة (آ) حادة
- ք م ، ت دائرتان متماستان من الخارج فإذا كان طولى نصفى قطريهما ٣سم ، ٥سم
 - فإن : من =
 - 9 (1) في الشكل المقابل:
 - ٤. (1)
 - 1. @ V. (A) 12.8
 - 📶 الشكل الرباعي الدائري من بين الأشكال الآتية هو
 - المستطيل 😌 المعين (أ)
 - 🚱 شبه المنحرف

7

- و متوازى الأضلاع

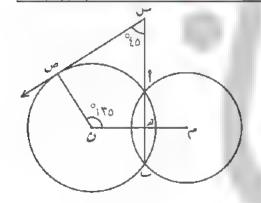
🖒 🐧 في الشكل المقابل :

- م ، ٥ دائرتان متقاطعتان في ١ ، -
 - ° 20 = (~ ≥) € 6
 - ، ق (ح ون ص) = ١٢٥ °

أثبت أن: سُ صُ مماسًا للدائرة ف عند ص

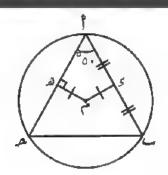


 $^{\circ}$ دسم $^{\circ}$ فقطع الدائرة $^{\circ}$ في $^{\circ}$ ء و على الترتيب وكان : $^{\circ}$ در $^{\circ}$



سلسلة الخلاصة فبالرياضيات

🚹 🐧 في الشكل المقابل :



اسم مثلث مرسوم داخل الدائرة م

- ه درا)= ۵۰ ، ومنتصف ا
 - ، مهد <u>ا ام</u> ، مء = مه

أوجد بالبرهان: ٥٠(٧٥)

ا الم منتصفا القوسين الم منتصفا التوسين الم على الترتيب رسمت س منتصفا القوسين الم على الترتيب رسمت س منقطعت الم في فه

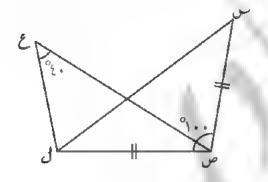
أثبت أن: اء = اه

👔 🐧 في الشكل المقابل :



- °1··=(dow ≥)00 6
 - ٥ د (٤ ع) = ٠ ٤°





النقط س، ص، ل، ع تمر بها دائرة واحدة.

الله مستخدمًا أدواتك الهندسية : أرسم المثلث سسع الذي فيه ;

س س = ٥سم ، ص ع = ٣سم ، ع س = ٧سم ثم ارسم الدائرة الخارجة للمثلث س ص ع

ثم أوجد بالقياس طول نصف قطرها [لا تمح الأقواس]

🔬 🐧 في الشكل المقابل :



- での・=(アコムン)で 6
 - °1: = (5 ≥) ~ €

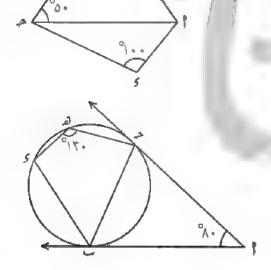
أثبت أن: ١- م و رباعي عائري

اس ، احم مماسان للدائرة عند س، م

- °15.=(≥00×)006
 - ·ハ・=(トム)ひ 6

أثبت أن: 1 مريضف (١٠١٥)

AT 11 54 1



امتحاه الهنبسة للشهادة الاعتبادية القليوبية تهم ثانی ۲۰۲۲

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

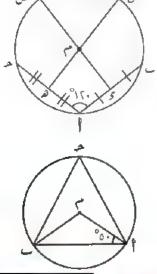
- 🚺 يوجد للدائرة عددمن محاور التماثل.
- ٣ 🚓
- عدد لا نهائي
 - اذا كان 1 3 شكل رباعى دائرى فإن : $\mathfrak{G}(\triangle 1) + \mathfrak{G}(\triangle 4) = \dots$
 - 77. 17. 4. (1) 11. 📆 في الشكل المقابل :



- 1. (1) 10. 15.
- 💈 في الشكل المقابل : 49 1 50° ، اب = السم
 - فإن : ع =سم
 - r (?)
 - الدائرة $\frac{1}{2}$ قياس القوس الذي يمثل $\frac{1}{2}$ قياس الدائرة =
- 7. ② 11.0 TV. (P) T7. (1) عدد الدوائر التي يمكن رسمها وتمر بطرفي القطعة المستقيمة آل يساوي
- عدد لا نهائى ٣ 🚱

🖒 🚺 في الشكل المقابل :

- ا ، أم وتران في الدائرة مم يحصران زاوية قياسها ١٢٠ ؟ ، و، ه منتصفى أا ، أم على الترتيب ، رسم وم ، هم قطعاً الدائرة في س ، ص على الترتيب أثبت أن : المثلث سصم متساوى الأضلاع
 - 🖓 في الشكل المقابل:
 - اسم مثلث مرسوم داخل دائرة م ع ق (حمرات) = ده ° أوجد: ق (د ام)



ستستة الخلاصة فبالرياضيات

🚹 🚺 في الشكل المقابل:



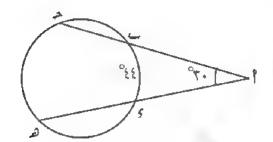


- ، أَ وَتَر فِي الدائرة الكبرى ويقطع الدائرة الصغرى في م، و
 - 41 1 De 6





أوجد: ق (هم)



👔 🐧 في الشكل المقابل :

△ اسم مثلث فيه : اس= ام

، سس ينصف حس ويقطع أم في سن

، مس ينصف < م ويقطع أس في ص

أثبت أن: الشكل عمس وباعى دائرى

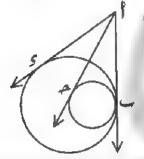




ه أم مماس للدائرة الصغرى ، أق مماس للدائرة الكبرى

فإذا كان: ام = ١٠ سم ٤ او = (١٠ ٢٠) سم

أوجد قيمة : س

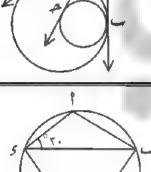


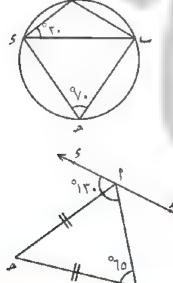
👌 🐧 في الشكل المقابل :

🔁 في الشكل المقابل :

أثبت أن:

ا 5 مماس للدائرة التي تمر برؤوس 🛆 ا - م



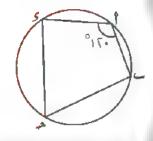


4 (5)

امتحاه العنيسة للشعادة الإعدادية الوادي الجديد ترم ثاني ٢٠٢٢

المعطاة :	الأجابات	من بين	الصحيحة	اختر الإجابة	
	4 4 6	A#1 A	00	1 1 1	

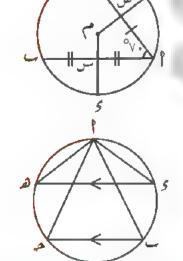
- 💵 عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين =
- ۲ 🔗 (أ) صفر
- 🚺 الماس لدائرة طول قطرها آسم يكون على بعد سم من مركزها .
- آ إذا كانت : ظا(س+٠١) = الآ حيث س زاوية حادة فإن : ق (حس) =
- 7. 1 ٥٠ 🚱 🐪 ٤٥ 😜 7. 🗗 م ، ن دائرتان متقاطعتان طولا نصفی قطریهما ۳سم ، ۵سم فإن : ۵۰ =سم
- - ወ قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة =
 - 17. 9. 😔 20 (1) 🚺 في الشكل المقابل :
 - $|\vec{v}| \geq |\vec{v}| \leq |\vec{v}| \leq |\vec{v}|$
 - فإن: ق (ح م) =
 - 11. (2)



14.

﴿ أَ أَ فَي الشَّكُلِ الْمُقَابِلِ :

- أس ، أم وتران متساويان في الطول في الدائرة م
 - ه س منتصف أس ، ص مفتصف أح
 - ، ق(∠ساس)= ١٠٠٠
- (اوجد: ق (≥ وم ه) اثبت أن: سو = صه
 - 🔁 في الشكل المقابلُ :
 - اسم مثلث مرسوم داخل دائرة
 - AL 1/ DS 6
 - أثبت أن :
 - (∠214) = b(∠~16)

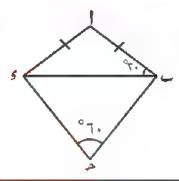


🚹 🚺 أذكر حالتين يكون فيهما الشكل رباعي دائريًا

ستستة الخلاصة فبالرياضيات

🔁 في الشكل المقابل :

أثبت أن: الشكل إسم و رباعي دائري



🗘 🐧 في الشكل المقابل:

△ اسم مرسوم خارج الدائرة م

دائرة م تمس أضلاع ٨١٥ممن الداخل عند ٤ ، ه ، و

فإذا كان ا و = ٥ سم ، ٥ ه = ٤ سم ، و م = ٣ سم

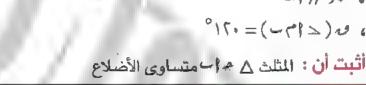
فأوجد: محيط ∆ا ب م

🔁 في الشكل المقابل :

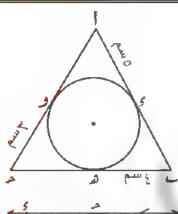
مماس للدائرة عند م

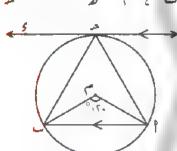
-11/52 6

·11:=(レイトン) =・71°



16





🐧 🐧 في الشكل المقابل

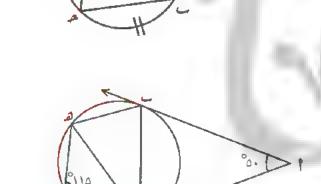
ق (عا) = ۳۰ ، ق (عرف) = ۱۲۰ ،

🚺 أوجد: ق (- ح) الأصغر

🔁 في الشكل المقابل 🖈

أس ، أم قطعتان مماسان للدائرة عند س ،

أثبت أن: (ا سم ينصف (١٠١٥)



7 (3)

امتحان العنبسة للشهادة الإعبادية والجيزة

تهم ثانی ۲۰۲۲

المعطاة :	اللحايات	u ia	الصحيحة	الاجابة	م اختر
. 000000			-		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>

- 💵 القطران متساويان في الطول وغير متعامدان في
- 🧿 متوازي الأضلاع 🔗 المستطيل 🔑 المعين 🚺 المربع
- إذا كان المستقيم مماسًا للدائرة التي طول قطرها السم فإنه يبعد عن مركزها بمقدار = سم ۸ 🕘

でレ 🔗 .

- عول الضلع المقابل للزاوية ٣٠° في المثلث قائم الزاوية بساويطول الوتر .
- 4 P
 - 😰 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تكون
- 🕝 مستقيمة 🕒 قائمة 🤪 منفرحة 🚺 حادة
- 🧿 نقطة تلاقى متوسطات المثلث تقسم كلًا منهما بنسبة : من جهة القاعدة . 7:1 1:10 7:7 (1) 1:7
- الم اسم و شکل رباعی دائری ، $(a \land b) = a \land b$ فإن ، $a \land b \land b$
- 71 7, 0 17. 14. (2) 7. ①

🗥 🚺 في الشكل المقابل 🗈

- م مر ل اب
 - ، ۲۶ = ۱۲ سم
 - ، مم م = ٥سم

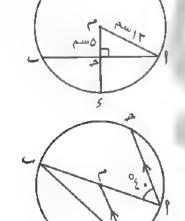
أوجد طول كل من : ﴿ ﴿ ، ﴿ مَوَ

🔁 في الشكل المقابل :

50 11 29

·と・=(いたエ)の 6

أوجد: ق (١١٥)



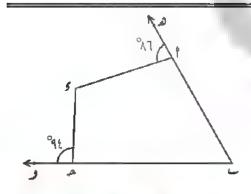
🚹 🚺 في الشكل المقابل :

°17=(≥10) ≥ 11°

، ق (ح و مور) = ٩٤ = ٩٤

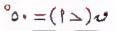
أثبت أن :

الشكل أعمورياعي دائري



سلسلة الخلاصة فبالرياضيات

اج في الشكل المقابل:



، أب ، أم قطعتان مماستان للدائرة م

أوجد:

- (×1-4)
- (x 9 x) to 1
- (レヘムン) 00



الم مثلث مرسوم داخل الدائرة م





أوجد: ق (هم)



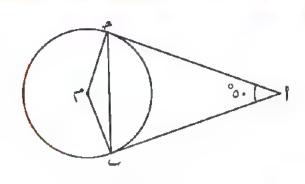
أوجد بالبرهان ؛ ق (١١٥)

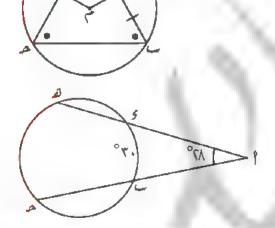
🔁 في الشكل المقابل :

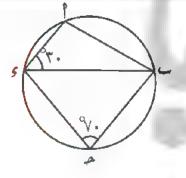
- الله الم مماسان للدائرة عند م ، م
 - でと・=(トム)ひ 6
 - Du 11 29 6

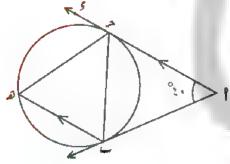
أوجد بالبرهان: (﴿ حُمْهُ ﴿ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّالِي اللَّا اللَّالِمُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّا الللَّهُ اللّل

(Du)00 1









٣. 🕑

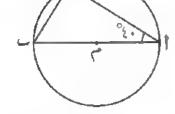
تهم ثانی ۲۰۲۲

امتحاه الهنيسة للشهادة الإعتبادية وسوهاج

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 💵 معين طولا قطريه ١٢سم، ١٨سم فإن مساحته =.....سم
 - 02 🚱 717 (2) 1.1 (1)
 - 🚺 في الشكل المقابل :

- فإن: ق (ا م) =
- 1. (P) 0.
- ٨. 🕒 1 . . @



🕘 ثلاث محاور

- 🕥 م ، ن دائرتان متماستان من الخارج و طولا نصفى قطريهما ٣سم ، ٥سم فإن : ٢٠٠ =
 - 10 🕘 W (S) 🗵 عدد محاور التماثل في الدائرة =..
 - 🚱 محور واحد 🛈 عدد لا نهائی (🏵 صفر
 - 🧿 في الشكل المقابل :
 - $^{\circ}$ دائرة مرکزها $^{\circ}$ $^{\circ}$ دائرة مرکزها $^{\circ}$ فإن: قه(∠ بعو) =
 - 14. 0.
 - 77.



- طول الضلع المقابل للزاوية $^{\circ}$ في المثلث قائم الزاوية يساوىطول الوتر .
 - ± (2) ___<u>₹</u> ⊜ ˈ 71 1 (D)

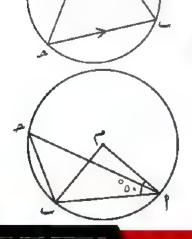
🚹 🐧 في الشكل المقابل :

△ اسم مثلث مرسوم داخل الدائرة الم أ 5 مماس للدائرة عند أ 6 س ص // عم أثبت أن : أ كم مماس للدائرة المارة بالنقط أعس، ص



 $^{\circ}$ دائرة مرکزها $^{\circ}$ د $^{\circ}$ دائرة مرکزها م أوجد:

> (ual >)~ 1 (LAP) NO (1

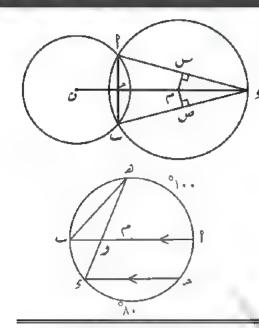


ستستة الخلاصة فبالرياضيات

أثبت أن : م س = م ص

🔁 في الشكل المقابل :

أوجد بالبرهان: $\mathbf{0}$ $\mathfrak{o}(226-)$ $\mathfrak{o}(2166)$



﴿ أَ أَ فَي الشَّكُلُ الْمُقَابِلُ :

س صع و رباعی دائری

، و ∈ سس بحيث ق (حوسى)= ١٨°

(5≥)==(0≥)0 6

 $(z \ge 0)$ وجد بالبرهان : $(z \ge 0)$ و $(z \ge 0)$

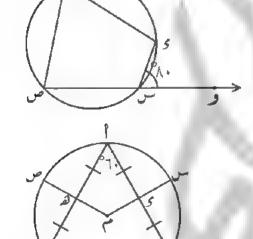


أس ، أحم وتران متساويان في الطول في الدائرة ٢

، و منتصف اح ، قه (حام) = ، 1°

(∠سمس) أوجد بالبرهان: مرد سمس

🕥 أثبت أن: سء = صه



مُ الشكل المقابل ﴿

أس ، أم قطعتان مماستان للدائرة أم

، ام ا مد = (ع) و الا عام) = . ؟ ؟

ه ﴿ ﴿ ﴿ مِن الأكبر

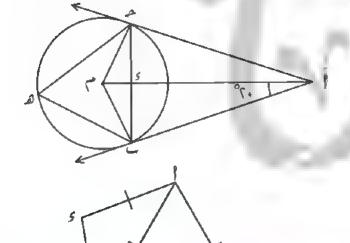
أوجد بالبرهان : $\mathbf{0}$ $\mathbf{v}(\mathbf{z})$

🔁 في الشكل المقابل :

اسم و شكل رباعي فيه: اس = سم = ام

0 10= 500 p(< 100)= 000

برهن أن : ١٩م٥ رباعي دائري



المتحاه العنيسة للشعادة الإعتبادية فاستوال

تّهم ثأني ٢٠٢٢

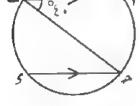
🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 💵 مربع طول ضلعه آسم تكون مساحته ــ.....سماً
- 72 (P) ۳٦ (4)
- ٤٨ 🕘
- 11. 1.. 0. (1) 📆 قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع عند أحد رؤوسه =........
- ٣٠ 🕒 7. 🔗 🐪 17. (1)
- 🛂 دائرتان م، ك طولا نصفى قطريهما ٩سم ٥ ٥سم فإذا كان: من = ٦سم فإن الدائرتين م ٥ ك
 - 🥏 متقاطعتان 🛈 متماستان من الخارج
 - 🥏 متماستان من الداخل 🚱 متباعدتان

🗿 في الشكل المقابل :

° { = (- >) & 5 = // - 1

- فإن: ق (ع و) =
- 1.. (3)
- 🚺 طول الضلع المقابل للزاوية ٣٠° في المثلث قائم الزاوية يساويطول الوتر .
- یع 🚱 ربع الله الله 🕘 نصف (أ) ضعف



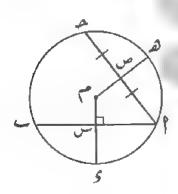
🚹 🐧 في الشكل المقابل:

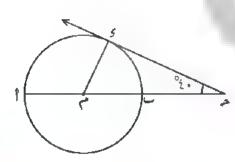
أس ، أم وتران متساويان في الطول في الدائرة م

- ه ص منتصف اح
- ، ق(حصاس)= ۱٠٠٠
- أثبت أن : ص ه = سُء

🔁 في الشكل المقابل :

- مع مماس للدائرة م عند و
 - ٥ ور د م)= ٠٤°
- أوجد: ق (أ ٤) الأصغر



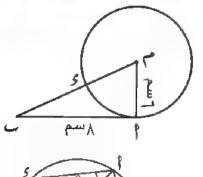


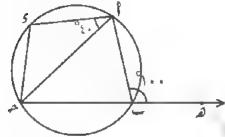
سلسلة الخلاصة فب الرياضيات

🚹 🚺 في الشكل المقابل :

أ- قطعة مماسية للدائرة ٢ عند أ

🔁 في الشكل المقابل :





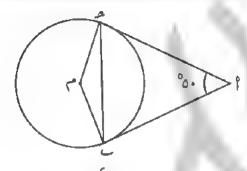
👔 🐧 في الشكل المقابل :

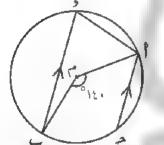
اس ، أم قطعتان مماستان للدائرة ٣

أوجد :









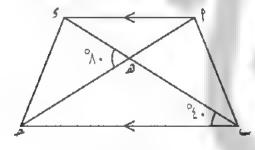
👌 🚺 في الشكل المقابل :

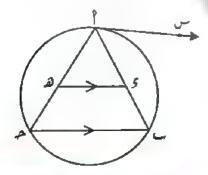
برهن أن: الشكل أسمى رباعي دائري



اسم مثلث مرسوم داخل دائرة

أثبت أن: ١ س مماس للدائرة المارة بالنقط ١ ، ٤ ، ه





۹ 🕘

سلسلة الخلاصة فبالرياضيات

امتحان العندسة للشعادة الاعتدادية الأقصر ترم ثاني ٢٠٢٢

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- Парадования предоставления предоставления
 - فإن : طول نصف قطر الدائرة م =سم
 - 1 7 () A
 - عدد الماسات المشتركة لدائرتين متباعدتين =...........
- ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () ا () الشكل ا اسم و رباعيًا دائريًا وكان : ق (< ا) = ۲۰ فإن : ق (< م) =
- مثلث مساحته ٣٠ سم وطول أحد ارتفاعاته آسم فإن : طول القاعدة المناظرة لهذا الارتفاعسم
 - ۳۰ (f) معین طول قطره ۱۲سم فإن: مساحته =....سما
 - 75 (3) 15 (6) 15 (7) 15 (9) AL
 - 🛍 مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث =
 - °77. ② , √1°1. € , √2° (1. €)

🚹 🚺 في الشكل المقابل:

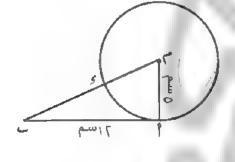
دائرة م ، ١٩ قطعة مماسيه عند ١

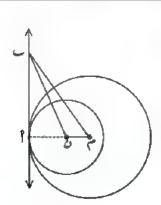
- ، ١٢٠ نصف قطر
- ، ۱۲= ۵ سم ، ال = ۱۲ سم
 - احسب: طول دی
- ارسم الله طولها أسم باستخدام الفرجان

ثم ارسم دائرة تمر بالنقطتين أ ، - طول نصف قطرها ٥سم ؟ كم عدد الحلول ؟

🚹 🐧 في الشكل المقابل :

- م ، ٥ دائرتان طولا نصفى قطريهما ١٠ سم، ٦ سم على الترتيب
 - ومتماستان من الداخل في ا
 - ه اس مماس مشترك عند ا
 - ، مساحة ۵ م م ن = ٢٤ سم ا
 - أوجد: طول ال





سلسلة الخلاصة فكالرياضيات

الشكل المقابل:

أسم مثلث مرسوم داخل دائرة

54 11 49 6

أثبت أن :

い(と)= い(といな)



اس ، اهم وتران متساويان في الطول

ه س منتصف أس ، من لم الم

، م س يقطع الدائرة في و ، م ص يقطع الدائرة في هـ

أثبت أن :

🕦 س ء = ص ھ

(∠www) = er(∠ww4)

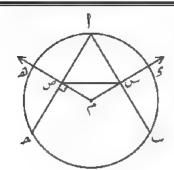
🔁 في الشكل المقابل :

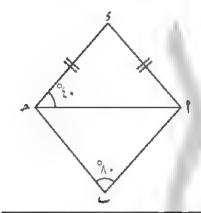
A5=51

° (= (50) >)0 6

° 1. = (- >) 0 6

أثبت أن: ١- ١ م و رياعي دائري





🐧 🐧 في الشكل المقابل

△ اسم مرسوم داخل دائرة

ه سرح مماس للدائرة عند س

<u>→</u> = 0 (- 1 = 0)

حيث س س ال ساء

أثبت أن: الشكل إسسم رياعي دالري

🔁 في الشكل المقابل :

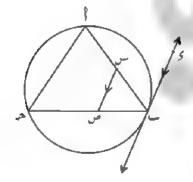
الله الم مماسان للدائرة عند عن م

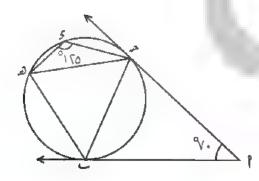
0 (< 42 a) = 071°

، ق (ح ا)= ۲۰°

أثبت أن: 🕦 مد = مه

D- 11 -1 0





سلسلة الخلاصة فبالرياضيات

امتحاه الغنبسة للشيغادة الاعتدادية الفيوم

تهم ثانی ۲۰۲۲

. 211 - 11 - 1 481	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
من بين الإجابات المعطاة :	🚹 احتر الإجابة الصحيحة

- - 🚮 🥱 ، 🗘 دائرتان متقاطعتان نصفی قطریهما ۳سم ، ۵سم فإن : ۲۰ ∈
- ①]·,7[②]7, ∧[②]7, ∞[

 - 🤪 منفرجة 💮 قائمة المستقدمة 🕘 عدد المماسات المشتركة لدائرتين متباعدتين هو
 - - ٣ 🚱 ወ مربع مساحته ٢٥ سم يكون محيطة = سم
 - 7 10 (0)
 - الستقیم ل یبعد عن مرکزها مسافه (۳۰+۲) سم الستقیم ل یبعد عن مرکزها مسافه (۳+۲) سم
 - فإن: أن تكونللدائرة .
 - (أ) مماس 🤛 قاطع
 - 🔗 قطر
 - ڪ خارج

٤ (2)

🗥 🐧 في الشكل المقابل:

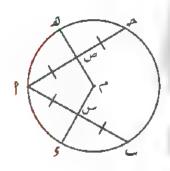
ا - 6 م وتران متساويان في الطول في الدائرة ٢

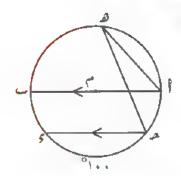
- ع س منتصف اس اع س منتصف ام
 - V.=(412)06
 - 1 أوجد: ق (∠همء)
 - 🚺 أثبت أن : سء = صُه

🔁 في الشكل المقابل :

اس قطر في الدائرة م ع اس // هو

- 50-UT=(40)=1110 0 ((5A)=7-0-07
 - 🚺 أوجد قيمة : س
 - (احسب: ق (ساء)





الله الله المائرة أوجد قياس القوس الذي يمثل الدائرة ثم احسب طول هذا القوس

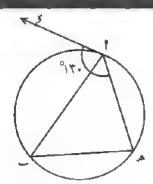
إذا كان طول نصف قطرها ١٤ سم حيث $(\pi = \frac{77}{2})$

سلسلة الخلاصة فبالرياضيات

🔁 في الشكل المقابل :



أوجد بالبرهان: ق (حــ)



👔 🚺 في الشكل المقابل :

أب قطر في الدائرة م

، عند س للدائرة عند س

٤ همنتصف ٩٤

برهن أن: الشكل هم عو رباعي دائري

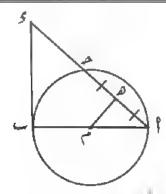
🔁 في الشكل المقابل :

سام ، ست مماسان للدائرة

، ور∠س) = ۱۰°

0150=(4+5×)06

أثبت أن: ٦٠ ينصف (١٥٥س)



0- 170 s

👌 🐧 في الشكل المقابل :

で(とり)=・ア

° { { = (=) 0 6

° 21 = (DAS ≥)~ 6

أوجد: ق (مق) ، ق (مس)

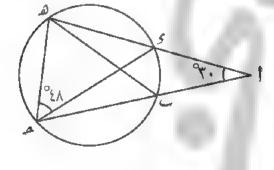


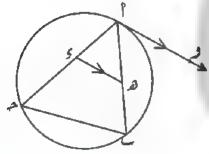
او مماس للدائرة

٥ او ١١ ١٥

أثبت أن :

الشكل عموه رباعي دائري





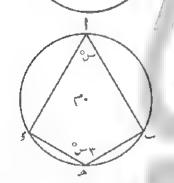
17 (2)

امتحاه الهنيسة للشعادة الاعتدادية حتوب سيناء ترمثاني ٢٠٢٢ 12

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

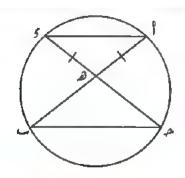
	قطرها	فإن: طول	π۸ سم	محيطها	دائرة	
-------------	-------	----------	-------	--------	-------	--

🚺 في الشكل المقابل :



أس ، ام وتران متساویان ف دائرة م ، رسم م س له اس يقطع اس ف ۶ والدائرة في س رسم مم س ل أحم يقطع أعم في ه والدائرة في ص أثبت أن : وس 🚊 هر س

🗥 🚺 في الشكل المقابل:

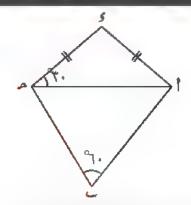


سلسلة الخلاصة فبالرياضيات

🔁 في الشكل المقابل :



أثبت أن: ١٩٥٥ شكل رباعي دائري



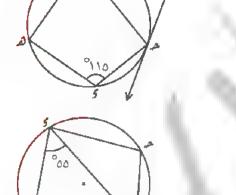
🗘 🚺 في الشكل المقابل :

ا م مماسان للدائرة عند س ، م

أثبت أن: -م ينصف (١٩٥٥)

﴿ فَي الشكل المقابل :

أوجد: ق (ح م و ب)



🐧 في الشكل المقابل !

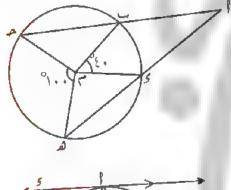
دائرة م

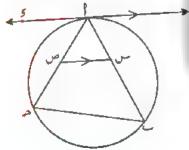
أوجد: ق (۱۷)

🔁 في الشكل المقابل :

أثبت أن: الشكل سصحب رباعي دائري

28





10

المتحاه الغنيسة للشخادة الإعتادية والمتيا

تّره ثأني ٢٠٢٢

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- $^{\circ}$ اسم و شکل رباعی دائری فیه : $\mathfrak{G}(\triangle)$ $\mathfrak{G}(\triangle)$ فإن : $\mathfrak{G}(\triangle)$
- 17. 2 1.. 8 0. 6 TO (1)
 - 🚺 نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كل منها بنسبة من جهة القاعدة .
- ۱:۳ (ع) القوس الذي يمثل نصف قياس الدائرة يساوي المستقدمة التنافي التن
- 72. ② 17. ② \ 1. ② \ 1. ①
 - " اسم مثلث فيه : (سم) = (اس) + (ام) فإن : ق (عا) =
- 🗗 حادة 😌 منفرجة 🤄 قائمة 🤄 مستقيمة

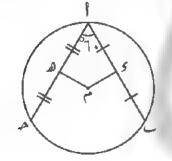
 - 11. (2) N. (3) 1. (4) (5) (7) (1)

🚹 🐧 في الشكل المقابل :

- أت ، أم وتران في الدائرة م
- ع و منتصف اس م ه منتصف ام
 - こうしょうしょう。
 - أوجد: ق (< وم ه)

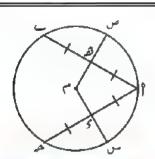
🔁 في الشكل المقابل :

- أعم مثلث مرسوم داخل دائرة
 - ، سُرَة مماس للدائرة عقد س
 - ، س∈ اب ، س∈ سم
 - 54 // mm tus
- أثبت أن: الشكل اسصم رباعي دائري

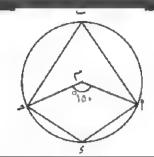


🚹 🚺 في الشكل المقابل :

- أس ، أم وتران متساويان في الطول في الدائرة م
 - ، و منتصف اب
 - ه منتصف أحم
 - أثبت أن: سء = سم



سلسلة الخلاصة فبالرياضيات



ļ.,

🔁 في الشكل المقابل :

دائرة مركزها ٣

ص(حامم)= ١٥٠°

أوجد: ق (ح م و ١)



ات ، اح مماسان للدائرة م

でと・=(トエ)か 6

أوجد: ق (∠٤)



سم قطر في الدائرة م

AL 1 50 6

أثبت أن:

الشكل أسوه رباعي دائري





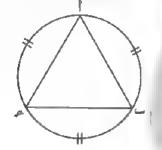
أوجد بالبرهان : 🌬 🕒 🖰

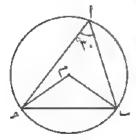


اسم مثلث مرسوم داخل دائرة م

or.=(1>)~ 6

أثبت أن: ۵ م م م متساوى الأضلاع





 $\frac{1}{2}$ (2)

۲۵ ته تق

11. (2)

ا 🕒 ۱۶ سم

18 (2)

سلسلة الخلاصة فبالرياضيات

امتحاه العنيسة للشعادة الإعدادية عطروج

تّهم ثأني ٢٠٢٢

🗥 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

المنافق المنطقة المعتونية المنافقة المنافقة المنافقة المنطقة ا	المشتركة معها في القوس .	، الزاوية المركزية ا	قياس	المحيطية	قياس الزاوية	
--	--------------------------	----------------------	------	----------	--------------	--

± €

π۲ 🚱

$$\frac{1}{5}$$

$$\pi$$
 ن π π ن π ن π ن π نامانا، الدائدة بسامی سرمجاور تماثا، الدائدة بسامی سامی

🚹 🐧 في الشكل المقابل :

م دائرة ، أس قطر فيها طوله ٧٠ سم ·4·=(レアトン)06

أوجد: (ك (≤ ١) ا

<u>ا</u> طول ۱۲

🔁 في الشكل المقابل :

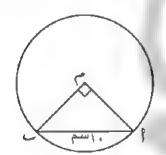
اسم مثلث فيه : اس = ام

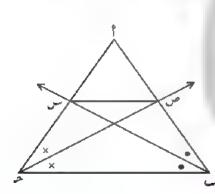
، سس ينصف ح سويقطع آم في س

، مس ينصف < م ويقطع أس في س

أثبت أن: 1 سحسس رياعي دائري

11 سرص 11 سام





ستستة الخلاصة فبالرياضيات

🛕 🚺 في الشكل المقابل :

اسم مثلث مرسوم داخل دائرة

- ء أ ك مماس للدائرة عند أ
- ، س∈ أس ، س∈ أم حيث سس // سم

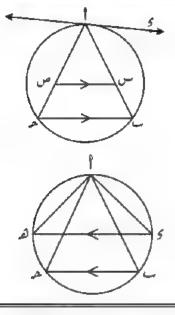
أثبت أن: أ 5 مماس للدائرة المارة بالنقط ا ، س ، م



أعم مثلث مرسوم داخل دائرة

AL 11 BS 6

 $|\dot{\mathbf{n}}_{1}| = \mathbf{n}(\angle \mathbf{n}) = \mathbf{n}(\angle \mathbf{n})$



👔 🐧 في الشكل المقابل :

اس ، ام قطعتان مماسان للدائرة عند س ، م

- ع قد (عدده)=110°
 - °0 = (1 >)0 6

أثبت أن: (عم ينصف (١٥٠٥)

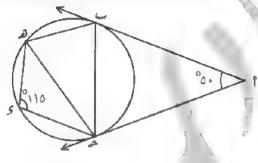
1 حب = حد

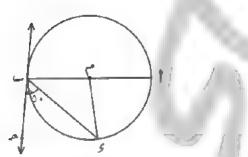


دائرة مركزها ٢ ، أ- قطر في الدائرة

، مام مماس عند سى ق (دوسم) = ٥٠

أوجد: ق (١٦٥٥)





» س ، ص منتصفا أساء أح على الترتيب ، ق (حمس ص) = ٢٠°

أثبت أن: 1 المثلث مسس منساوى الساقين

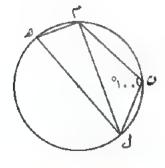
🚺 المثلث أسم متساوى الأضلاع



ل ه قطر في الدائرة

°11.=(dor>)00

أوجد: ق (حمل م)



7

🥏 منعكسة

١٧ المتحان العنيسة للشعادة الإعدادية _ بناس سويف ترم ثاني ٢٠٢٢

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- - $\frac{1}{2}$

 - آ قائمة ﴿ حادة ﴿ منفرجة القطران متساويان في الطول وغير متعامدان في
 - 🛈 متوازى أضلاع 🕝 المستطيل 🚱 المعين
- - - ۳۰ () ۲۰ () ۳۰ ()
 - فإذا كان محيط المضلع الأصغر ١٥ سم فإن محيط المضلع الأكبرُ =سسسسسسس
 - Vo @ 7. @ 7. 1

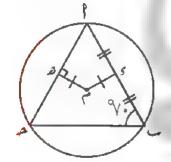
🚹 🐧 في الشكل المقابل:

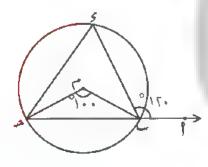
الم مثلث مرسوم داخل الدائرة م

أوجد بالبرهان: ق(۱۵)

🔁 في الشكل المقابل/:

أوجد بالبرهان: ق (حوم م)

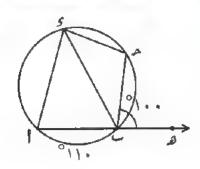


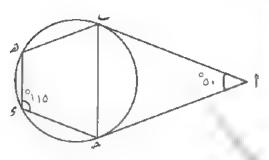


سلسلة الخلاصة فهالرياضيات

🛕 🚺 في الشكل المقابل :

🔁 في الشكل المقابل :





🔬 🚺 في الشكل المقابل :

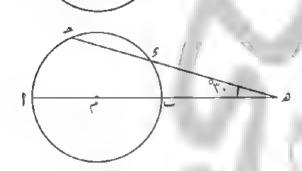
الله عصور وتران في الدائرة م التي طول نصف قطرها ٥ سم

أوجد: (ق ق (> ومس) و الطول: و ه



الله قطر في الدائرة م ، أم الم مو = [ه]

أوجد: ق (هر ٤)



👌 🐧 في الشكل المقابل :

ا مثلث مرسوم داخل دائرة

، أك مماس للدائرة عند أى سر (أت ، س (ام

٥ س ص ١١ سم

أَثبت أَنْ : أُ وَ مَماس للدائرة المارة بالنقط (، س ، ص

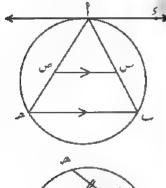
🔁 مي الشكل المقابل :

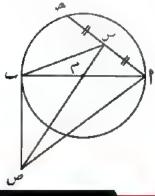
أس قطر في الدائرة م ، س منتصف أم

، سم يقطع مماس الدائرة عند س في ص

١ أثبت أن: الشكل أسسس رياعي دائري

🕦 حدد مركز الدائرة المارة برؤوس الشكل الرباعي أسسس





امتحاه العنبسة للشهادة الإعتبادية وأسيوط

تهم ثانی ۲۰۲۲

عدد لا نهائى

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🕡 عدد الدوائر التي تمر بثلاث نقط على استقامة واحدة تساوى
- ք مربع مساحته ۵۰سم ً فإن : طول قطره =.....سسم
- مستقيمة 🕒 منفرجة 🕞 حادة
 - 🛂 قياس القوس الذي يمثل ثلث قياس الدائرة يساوي
 - 75. \bigcirc 9. \bigcirc 7. \bigcirc 9. \bigcirc
 - $^{\circ}$ المسمو شکل رباعی فیه: $\mathfrak{G}(\angle 1)=7$ $\mathfrak{G}(\angle a)$ فإن: $\mathfrak{G}(\angle 1)=$ $\mathfrak{G}(\triangle 1)=$ $\mathfrak{G}(\triangle 1)=$ $\mathfrak{G}(\triangle 1)=$ $\mathfrak{G}(\triangle 1)=$ $\mathfrak{G}(\triangle 1)=$
 - 77. (2) (7. (2) (7. (4. (2) A. (1) A. (1)

🛕 🚺 في الشكل المقابل :

س صع مثلث مرسوم داخل دائرة م

، و، ه منتصفا سوس الم سرع على الترتيب

ه م و = م ه ، ق (< وم ه) = ۱۲۰ "

أثبت أن: ٨ س ص ع متساوى الأضلاع

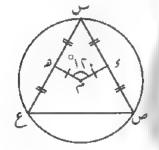
🔁 في الشكل المقابل :

الله قطر في الدائرة م

50 11 48 6

9 1 = (SA) 2 6

أوجد مع البرهان : ف (ح أه م)



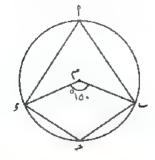
50000

🏠 🐧 في الشكل المقابل :

دائرة مركزها م

°10,=(5045)0

أوجد بالبرهان: الرحاد)



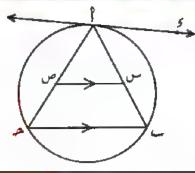
ستستة الخلاصة غب الرياضيات

أ في الشكل المقابل:



اسم مثلث مرسوم داخل دائرة

أثبت أن: أكر مماس للدائرة المارة بالنقط أ ، س ، ص



ك أل المرتان طولا نصفى قطريهما السم ، أسم على الترتيب

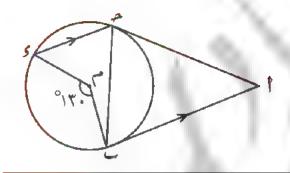
فأوجد طول من في الحالات الآتية:

- 🚺 الدائرتان متماستان من الخارج.
- 🚺 الدائرتان متماستان من الداخل.
 - 👣 الدائرتان متحدتا المركز .



914 = (5 pu >) 10 6 5 = // up 6

 $(\uparrow \succeq)$ أوجد مع البرهان : $v(\succeq \uparrow)$



👌 🐧 في الشكل المقابل ۽

ا الدائرة المائرة المائرة المائرة المائرة

، عد مماس للدائرة عند ك

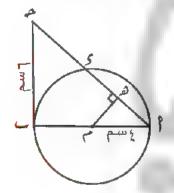
51 1 DM 6

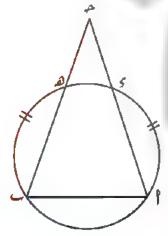
ه ۱۳ = ۴ سم ، اسم = ۱ سم

- 1 أثبت أن: الشكل هم مم رباعي دائري
 - 🚺 أوجد: طول 🗗

🔁 في الشكل المقابل؟

أثبت أن: إم = مم





۸ (2)

امتحاد الغنيسة للشعادة الإعتادية الغربية

تّهم ثانی ۲۰۲۲

المعطاة:	الأحابات	من بين	الصحيحة	اختر الإجابة	A
	4 7 6	O# 0	80	+ +5	

💵 إذا كان المستقيم أن مماسًا للدائرة التي طول نصف قطرها السم

فإنه يبعد عن مركزها بمقدار يساوىسم .

🕥 مستطيل طوله ٣سم ، عرضه ٦سم فإن مساحة سطحه =...... 1.

📆 قياس الزاوية المحيطية يساوى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس

(ج) تلث

🚱 ربع ڪ ضعف (أ) نصف

14. 100 0 . TO (1)

ወ عدد محاور تماثل أضلاع المثلث المتساوى الأضلاع يساوى

🧿 صفر T (A)

💵 قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تساوي

10. 140 20 (1)

🚹 🐧 في الشكل المقابل ﴿

اس ، حرى وتران في الدائرة م

3 = 1 mp = - 1 1 mp =

، م س = م ص ، ص ء = ٧سم

أوجد: طول إس

🔁 في الشكل المقابل:

اس قطر في الدائرة م

ه س منتصف احم

و سرم يقطع مماس ألدائرة عند على ص

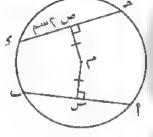
أثبت أن: الشكل إسسس رباعي دائري

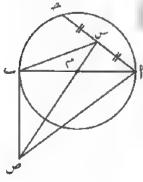
🗥 🐧 في الشكل المقابل :

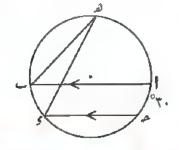
أس ، مر وتران في الدائرة م

or = (P1) 0 6 50 // ut 6

أوجد: ق (حدود)

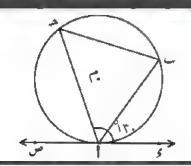






للصف الثالث الاعدادي

ستستة الخلاصة فبالرياضيات



الشكل المقابل : ﴿ فَي الشَّكُلُ المَقَابِلُ ا

وص مماسًا للدائرة ٢ عند ١

أوجد: ق (١ اسم)

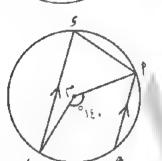
👔 🐧 في الشكل المقابل :



🔁 في الشكل المقابل :

45 // 21





👌 🐧 في الشكل المقابل :

م دائرة

54 11 49 6

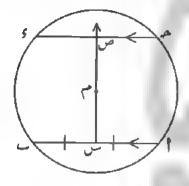
، س منتصف أب رسم سم فقطع مو في ص

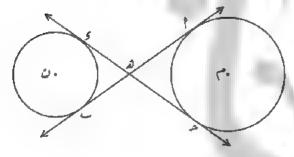
أثبت أن: صمنتصف مع



كل منهما مماس مشترك للدائرتين ٥٠٠

أثبت أن : إب= مر





°77. @

المتحان الغنيسة للشيغادة الإعتادية والإسماعاتية مراني ٢٠٢٢

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🕡 مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة تساوى
- °11. € •11° € •11°
- ք قياس القوس الذي يمثل ربع الدائرة يساوي
- °۱۰ (آ) ۳۲۰ (آ) ۳۲۰ (آ) ۱۸۰ (آ) ۱۸۰ (آ) ۱۸۰ (آ) ۱۲۰ (آ) ۱۸۰ (آ) ۱۸ (آ) ۱۸
- 0. (2) 10 (3) 1. (4) 1. (5) 01 (5) 0. (6) 0. (7) 0.
 - فی الشکل الرباعی الدائری کل زاویتین متقابلتین الدائری کل زاویتین متقابلتین 🕝 متکاملتان
 - ا القياس القياس القياس القياس القياس القياس
- 🖸 عدد الدوائر التي تمر بنقطة معلومة هو
- الله واحدة المرتان المرتان المرتان المرتان الدائرة واحدة المرتان المر

 - عماور تماثل أضلاعه الداخلة 🔁 منصفات زواياه الداخلة

🚹 🐧 في الشكل المقابل:

- اب ∩ مر = {ه}
- °110=(5012)00
 - °14.=(51)06
 - أوجد: ق (عم)

الشكل المقابل:

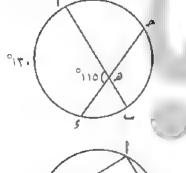
الشكل السسس رباعي دائري

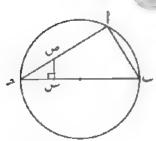
صس ل سع

أثبت أن: سم قطر في الدائرة

🛕 🚺 في الشكل المقابل :

- 45 11 21
- *12·=(レイン)で ·
 - أوجد: ق (حماء)





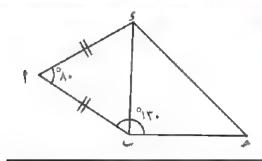
للصف الثالث الاعدادي

سلسلة الخلاصة فبالرياضيات

🔁 في الشكل المقابل :



أثبت أن: هـ مماسًا للدائرة المارة بالنقط ا، ع، و



🖒 🐧 في الشكل المقابل :

دائرة مركزها م فيها: اس = ام

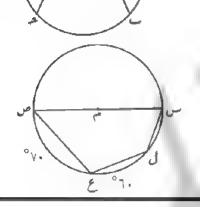
، س ، ص منتصف أب ، أم على الترتيب

أثبت أن: وس = هس



س ص قطر في الدائرة م

°1.=(JE)0 6



أوجد بالبرهان: قياسات زوايا الشكل س صع ل

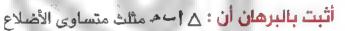
🔬 🚺 في الشكل المقابل:

مع ينصف (١٩٥٨)

الله ، احم مماسان للدائرة من الخارج عند س ، م

، ق (22)=7س°

° =(->)0 6



🔁 في الشكل المقابل :

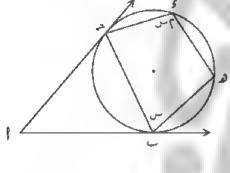
م ، ٥ دائرتان طولا نصفي قطريهما ١٠ سم ، ٦ سم على الترتيب

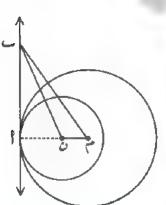
ومتماستان من الداخل في أ

، أب مماس مشترك عند أ

مساحة △ ٢٥ = ٢٤ سم م

أوجد: طول اس





🥏 عدد لا نهائی

٢١ امتحاد العندسة للشعادة الإعدادية الشرقية ترم ثاني ٢٠٢٢

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ք عدد محاور تماثل نصف الدائرة يساوي
- ر ا صفر ا ﴿ ا
- - - 🛂 إذا كانت مساحة المربع تساوى ٥٠سم فإن طول قطره يساوىسم

 - °170 @ °171° @ °171° © 071°

🚹 🚺 في الشكل المقابل :

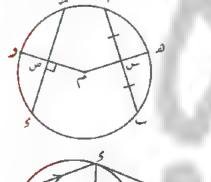
- أس ، مع وتران متساويان في الطول في الدائرة م
 - ، س منتصف اب
 - 3 4 TOP 6
 - أثبت أن : سه = صو

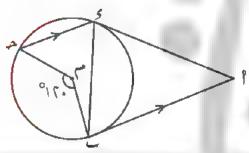
🔁 في الشكل المقابل :

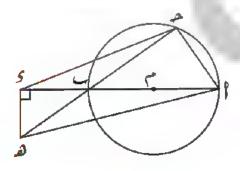
- ا ع ا و قطعتان مماستان للدائرة م
- (1 €· = (50 ×)0 € 50 // -1 6
 - أثبت أن: △ ا و متساوى الأضلاع

🛕 🐧 في الشكل المقابل :

- اً قطر في الدائرة م ، و ∈ ات
- ع الله عدد الله عدد الله عدد الله
- ، حب ∩ وه = {ه} ، ق (∠اه و) = ٣٠
 - 1 أثبت أن: الشكل أحوه رباعي دائري
 - € أوجد: ق (ح ء م ه)







سلسلة الخلاصة فببالرياضيات

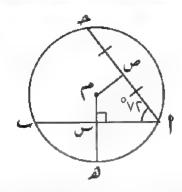
ج في الشكل المقابل :

أس ، أم وتران متساويان في الدائرة م التي طوب نصف قطرها ١٠سم ، مس لم ال

ويقطع أس في سويقطع الدائرة م في ه

، ص منتصف اح ، اب=١١سم ، قه (حداب)=١٧٠

أوجد: 1 و (حسم ص) طول سه



﴿ أَي فَي الشَّكُلِ الْمُقَابِلُ :

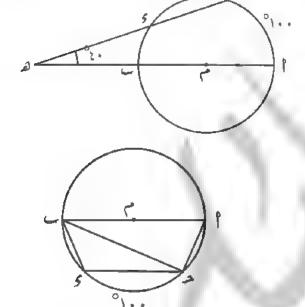
أ- قطر في الدائرة م

أوجد بالبرهان: ق (هر ٤)

🔁 في الشكل المقابل :

الس قطر في الدائرة م

أوجد بالبرهان: ق (حموس)



🐧 🐧 في الشكل المقابل

الله الم مماسان للدائرة م

50=406

أثبت أن :

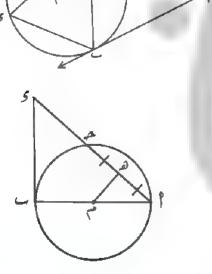
مع مماس للدائرة المارة برؤوس ١٩٥٥ م

🔁 في الشكل المقابل 🦈

و - مماسًا للدائرة مُ

، ا^ب قطر في الدائ

ه ه منتصف أم



🕘 مستقيمة

أمتحاه الغنيسة للشيفادة الإعتبادية والسويس ترم ثانی ۲۰۲۲

🔗 منفرجة

- 🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
 - 🛈 حادة 🕝 قائمة
 - 🚺 في الشكل المقابل :



- 🐧 متباعدتان 😌 متحدتي المركز

 - 🔗 متماستان من الخارج 🕒 متقاطعتان
- ք في الشكل المقابل: إذا كانت م دائرة له وه (حب) = ١٣٠°
 - فإن: ق (ح ي =
 - 7. @ 18. (1)
 - 70 (3)
- 0.



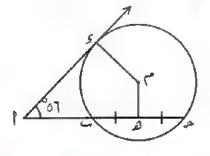
- 4. (1)
- 11.4
- *71.

- 🚺 في الشكل المقابل :
 - إذا كانت م دائرة
 - 9.=(4012)00
- فإن: طول (أو س) = م
 - 5 π (I)
- iπ (-)
- ₫π<u></u> \ €

نπ', 🥥

🖒 🚺 في الشكل المقابل:

- ا عند و مماس للدائرة م عند و
- ، أم يقطع الدائرة م في س ، م
- ، ه منتصف مرد ، ق (ح1)=٥٥°
 - أوجد بالبرهان: ق (حوم ه)



سلسلة الخلاصة غب الرياضيات

🔁 في الشكل المقابل :

أوجد بالبرهان: قه (١٩هم)

🚹 🐧 في الشكل المقابل :

🔁 في الشكل المقابل :

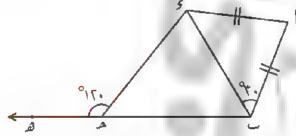
أوجد بالبرهان :



كُ أَنُ أَذْكُر حَالِتَينَ يُكُونَ فَيَهُمَا الشَّكُلِ الرَّبَاعَى دَائْرِيًّا



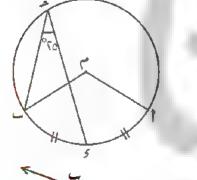
أثبت أن: الشكل المحررباعي دائري

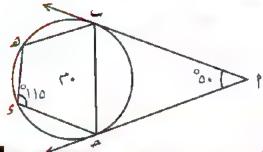


👌 🐧 في الشكل المقابل :

أوجد بالبرهان: ق (﴿ ١٩٩٠)

🔁 في الشكل المقابل :





17 (2)

٤ (2)

امتحاه العندسة للشهادة الإعتبادية والقاهرة

تره ثانی ۲۰۲۲

:	المعطاة	الإحابات	من بين	الصحيحة	اختر الإجابة	
		4 7 6	U U	**	1 7 5	

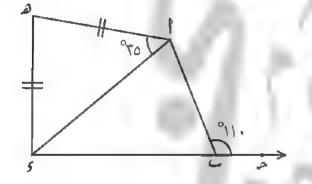
- 🕡 مجموع طولى أي ضلعين في مثلثطول الضلع الثالث.
- 🛈 أصغر من 🕞 يساوى 🚱 أكبر من
 - ք إذا كان: م ، ٥ دائرتان متماستان من الخارج ، طولا نصفى قطريهما لأسم ، ٩ سم

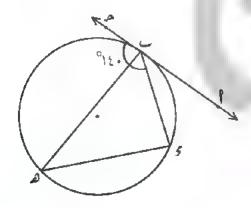
فإن : ٢٥ =سم

٣ 🚱

فإن عدد محاور تماثل هذا المثلث =.....

- 11/100
 - 🛕 🐧 في الشكل المقابل :
 - ه ا = ه و ه ق (۷ و اه) = ۲۵°
 - いい=(エリン)ひの
 - 🚺 أوجد بالبرهان : 🏕 🖂 🜒
 - آثبت أن: الشكل أب وه رباعي دائري
 - 🔁 في الشكل المقابل :
 - ام مماس للدائرة عند -
 - のだい=(チェラン)で 6
 - (> 1 1) وجد بالبرهان: (> 1 1)
 - (a s) to (a s)





للصف الثالث الاعدادي

سلسلة الخلاصة فكالرياضيات

🛕 🚺 في الشكل المقابل :

س ص قطر في الدائرة م

أوجد بالبرهان: 🕦 ق (حسع ص)

🔁 باستخدام الأدوات الهندسية :

ارسم مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٥ سم ثم أرسم الدائرة المارة برؤوسه.



🗘 🚺 في الشكل المقابل :

ا مع و شكل رباعي دائري فيه:

ام تنصف (۱۳۷)

°0·=(トレム)から

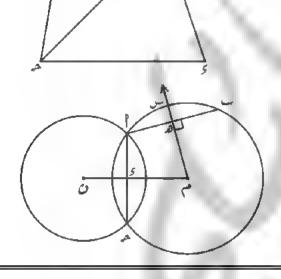
أوجد بالبرهان: قه (حسمو)



م ، ٥ دائرتان متقاطعتان في ١ ، هـ حيث م الله المرة م في س

، هس= وو

أثبت أن: ١- = ١م



🛕 🚺 في الشكل المقابل :

ا ع ، الم قطران في الدائرة م

== 1/51 6 °€ = (5¢+2)0 6

أوجد بالبرهان: ﴿ 🚺 تَ ﴿ 🗷 ٢٩ ﴾]

(25)00

ج 🍇 الشكل المقابل :

اس ، اص قطعتان مماستان للدائرة م

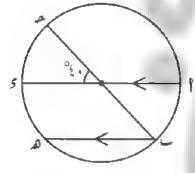
عند س، ص على الترتيب

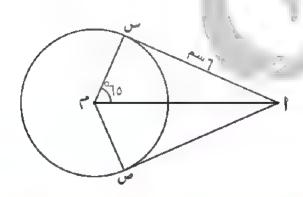
» ق (∠امس)=00° ، اس= اسم

أوجد بالبرهان: 🕦 طول 🗝

(とりと)しの

(∠ساس) ق (ر ساس)





75 المتحاد الغنيسة للشعادة الإعمادية علاية علام 1077

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- الزاوية المحيطية المرسومة في نصف الدائرة
- - الم مع شکل رباعی دائری فیه: $\mathfrak{G}(\triangle) = \mathfrak{I} = \mathfrak{I}^{\circ}$ فإن: $\mathfrak{G}(\triangle \wedge) = \dots$
- 17. ② 18° (1) ° 10° (2) ° 11°
- آلًا إذا كان المستقيم أن مماسًا للدائرة التي طول قطرها السم فإنه يبعد عن مركزها بمقدار سم
 - - 📵 طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم يساوىطول الوتر
- 🛈 قائم الزاوية 🕞 جاد الزواياً 🏅 🗞 منفرج الزاوية 🥏 متساوى الأضلاع

🚹 🐧 في الشكل المقابل:

أ- مماسًا للدائرة م م و أ قطر في الدائرة

- ، ه منتصف مع و د
- °0.=(-1)06

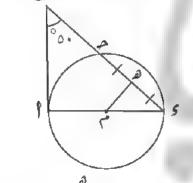
أوجد: ق (١١٥)

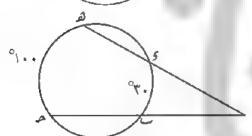
🔁 في الشكل المقابل:

إذا كان: قه (هم) = ۱۰۰۰ و

٥ ٥ (١ - s) ع د

أوجد بالبرهان: ق (١١)





*

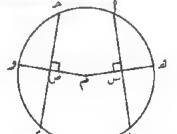
🏠 🐧 في الشكل المقابل :

أوجد: ق (< مام)

للصف الثالث الاعدادي

سلسلة الخلاصة فبالرياضيات

ج في الشكل المقابل :



أثبت أن: هس = وص

👔 🐧 في الشكل المقابل :

اسم مثلث مرسوم داخل دائرة

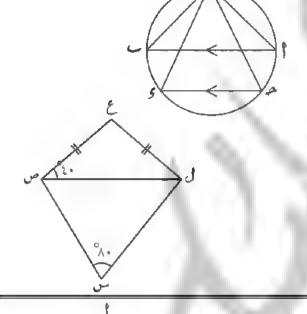
50 11 47 6

أثبت أن: ق (حامر) = ق (حمد)

ج 🕹 في الشكل المقابل :

س ص ع ل شكل رباعي فيه:

أثبت أن: سصع ك شكل رياعي دائري



👌 🚺 في الشكل المقابل:

دائرة م تمس أضلاع ١٥٠٥من الداخل

عند ٤ ، ه ، و على الترتيب

فإذا كان اء = ٥ سم ، عد = ٤ سم ، حو = ٣ سم

فأوجد: محيط ١٥ - ﴿

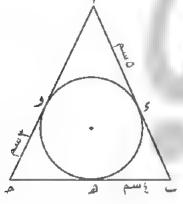
🔁 في الشكل المقابل :

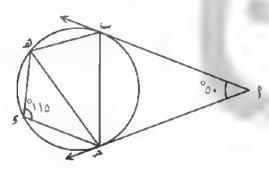
اب ، ١ م مماسان للدائرة عند ١ م

0110=(200)00 6

°0.=(1)00 6

أثبت أن: سم ينصف (١٥٠ أنبت





٤ (2)

تهم ثانی ۲۰۲۲

امتحاه الغنيسة للشيغادة الاعتدادية فيالمنوفية

- 🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- **الله عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع** =
- 🚺 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي =.......
- ٣٦. 🕒 rv. 14. 4. (1)

19 (P)

- 102 AA 🚱 🗗 م، ن دائرتان متقاطعتان ، طولا نصفى قطريهما ٣سم ، ٥سم فإن : من ⊂

1.

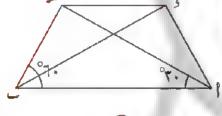
- ወ عدد الدوائر التي تمر بثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة هو
- 🛈 صفر 🤤 واحد فقط 🚺 😸 ثلاثة 🥏 عدد لا نهائي

🚺 في الشكل المقابل :

77 (1)

اسمو شکل رباعی دائری إذا كان: ق (حسام) = ٣٠٠ ، ق (حاسم) = ٦٠٠

- فإن: ق (∠ا۶−)=.....
 - 0. (1)
 - 7. (P)



9. (2)

🖒 🐧 في الشكل المقابل :

م دائرة طول نصف قطرها ١٣ سم

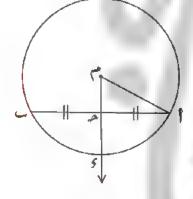
- ، أ^ل وتر فيها طوله ؟؟ سم
 - ه منتصف ا
- رسم مم م فقطع الدائرة في 5
 - أوجد: طول مرى

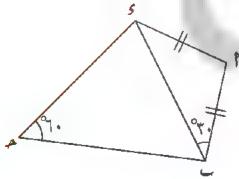
عى الشكل المقابل:

المع شكل رياعي فيه: الماح أح

- » ق (< اب ع) = ۴ ۴ °
 - °7,=(2)06

أثبت أن: الشكل أحم ورباعي دائري





للصف الثالث الاعدادي

سلسلة الخلاصة فكالرياضيات

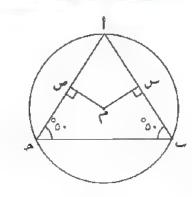
🛕 🚺 في الشكل المقابل :

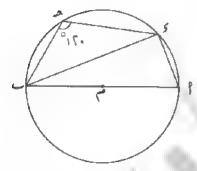
اسم مثلث مرسوم داخل دائرة م

🗐 في الشكل المقابل :

أمع وشكل رباعي مرسوم داخل دائرة

$$\sqrt{1-1}$$
 قطر فى الدائرة م ، $\sqrt{2-2}$





👔 🚺 في الشكل المقابل :

ا نقطة خارج الدائرة ، ألم مماس للدائرة عثد ألم

، ١٦ قطع الدائرة م في م ، و على الترتيب

أوجد: ق (حدوم)



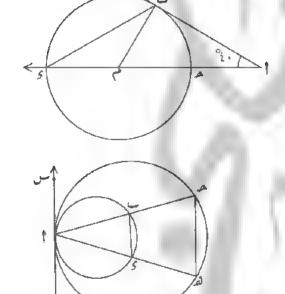
دائرتان متماستان من الداخل عند ا

اس مماس مشترك لهما عند ا

، أس ، أ و يقطعان الدائرة الصغرى في س، و

والكبرى في م، ه

أثبت أن: ٢٠ ١/ مه



👌 🐧 في الشكل المقابل :

إذا كان: أب ∩ وم = [ه]

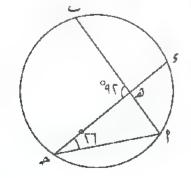
3 co(2145)=17°

ع ق (حدد م) = ؟ ٩٥°

فاوجد: (ق (ا ق ا ق ا م (ع م)

الم اسم و متوازى أضلاع فيه : ام = عم

أثبت أن: مركم مماس للدائرة المارة برؤوس المثلث المم



11 🕘

تهم ثائی ۲۰۲۲

امتحاه الغنيسة للشهادة الإعدادية وبورسعيد

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 💵 مركز الدائرة الداخلة للمثلث هو نقطة تقاطع
 - 🚺 منصفات زواياه الداخلة
 - 🔗 ارتفاعاته
- محاور تماثل أضلاعه

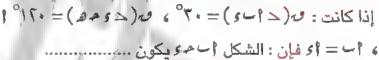
🤪 متوسطاته

7 (4)

- 🚺 الماس لدائرة طول قطرها ٦ سم يكون على بعدسم من مركزها

📆 في الشكل المقابل :





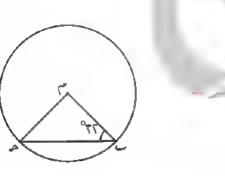
- 🗘 مستطیل 🕝 معین
- 会 رباعی دائری 😢 متوازی أضلاع



- 11. 150 9. (2) 📵 دائرتان ۴ ، 🗘 متماستان من الداخل أنصاف أقطارهم ٥سم ، ٩سم فإن : ٣٠ =
 - - الدائرة عند المن المن المن الدائرة $\cdot 1^\circ$ فإن طول هذا القوس $\dots \infty$ الدائرة .
 - 1 O

🚺 في الشكل المقابل 🖟

- TT (2) 117 (1)
- 75 (2) ON (A)
- 💵 یمکن رسم دائرة تمر برؤوس
 - 🕞 مربع 🛈 معين



- 🚱 شبة منحرف 🧿 متوازى أضلاع

🔃 في الشكل المقابل :

FE (2) 🕼 في الشكل المقابل :

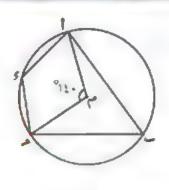
🛈 متعامدان 😌 منطبقان

🔟 في الشكل المقابل :

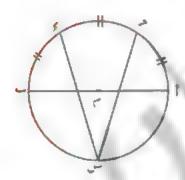
10 في الشكل المقابل:

اسموشکل ریاعی دائری، مردسام)=۲۰°

أن الشكل المقابل: △ ١٠٥ متساوى الأضلاع

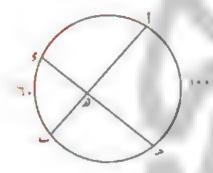


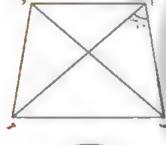




🚱 مثوازیان









19

 $\pi^{\frac{V}{c}}$

1 (2)

V7.

سنسلة الخلاصة فصالرياضيات

- السخر دائرة يمكن رسمها تمر بالنقطتين ١٠ حيث ١- سم يكون طول نصف قطرها = سم

 - 🚻 دائرة طول قطرها لاسم فإن محيطها =.......
 - π19 🚱 π 1 (🗭 $\pi \vee \oplus$
 - 🔞 عدد المماسات الدائرتين متباعدتان هو
 - 97
 - 🔟 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث =.....
 - 14. D 01. 77. (2)
 - 🛍 القطر هو يمر بمركز الدائرة . وتر

😌 شعاع عماس 🕞 🛈 مستقیم

🚹 🚺 في الشكل المقابل :

- الدائرة م فيها ال = ام
 - ه س منتصف آب
 - 21 1 mg 6
 - اثبت أن: مس = مص

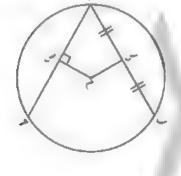
🔁 في الشكل المقابل 🖟

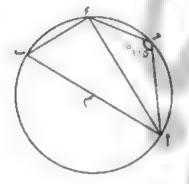
- أس قطر في الدائرة م
- °110=(5212)06

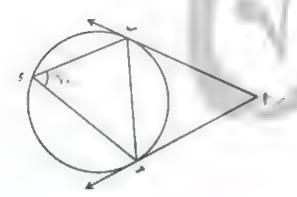
- أوجد بالبرهان: ٥ (١٥٥)

[ج] في الشكل ال<mark>مقابل</mark> :

- أ الم مماسان للدائرة عند ، ح
 - V·=(2542)d
 - $(t \times v)$ وجد بالبرهان: v(x + 1)







تهم ثانی ۲۰۲۲

أمتحاب العنبسة للشهادة الإعبادية الدقعلية

🚹 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

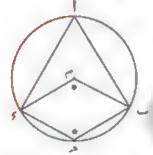
- 💵 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي الدائري =
- °77. (?) mr. 3 °14. @ 💵 دائرة مساحتها ٢٥ πسم والمستقيم ل يبعد عن مركزها ٥سم فإن: ل يكون
- 🛈 خارج الدائرة 🔑 مماس للدائرة 🕙 قاطع للدائرة عار بمركز الدائرة
 - ք إذا كان: ١-٥٥ هـ و مضلع سداسي منتظم مرسوم داخل دائرة غان: ١٠٠ (أ-) =
 - °77. 3 °14. 3 °4. (2)

إنا في الشكل المقابل:

أصعرى شكل رباعي دائري مرسوم داخل الدائرة

(saus)=(srus)0 6

أوجد: الاحا) بالدرجات



🚹 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🚺 في الشكل المقابل :

إذا كان: ﴿ ∃

0 (< Q - 0) = 0 A°

110=(-1)0 6

قان: ال ١ ٢ عاد ع)=

°00 (2) °7.

🚺 تتقاطع ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية في نقطة واحدة تقع ...

الك داخل المثلث

ك على أحد رُؤوس المثلث

🕡 طول نصف قوس الدائرة =

π (۵) π۲ (۱)

जंग ह

😌 خارج المثلث

°NO €

₹ 2

🥏 منتصف الضلع المقابل للزاوية المنفرجة

°11. 9

ا اسدى متوازى أضلاع نيه : اد = سد

أثبت أن: ﴿ وَ مِماس للدائرة الخارجة للمثلث إلى م

للصف الثالث الاعدادي

سلسلة الخلاصة فبالرياضيات

🐴 🚺 في الشكل المقابل :

أس قطر في الدائرة م

أوجد: الدادد)

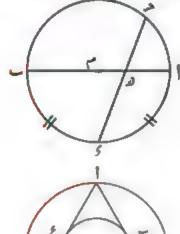
إِ فَي الشَّكُلِ الْمَقَابِلِ :

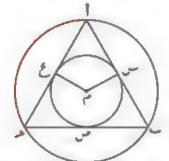
دائرتان متحدثا المركز في م

رسم المثلث أسم بحيث تقع رؤوسه على الدائرة الكبرى

وتمس أضلاعه الدائرة الصغرى في س ، س ، ع

أثبت أن: △ أ المصلوى الأضلاع





🚹 🚺 في الشكل المقابل :

م ، ت دائرتان طولا نصفي قطريهما ١٠ سم ، ٦ سم على الترتيب

ومتماستان من الداخل في أ

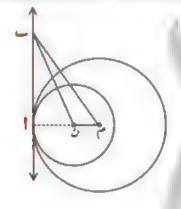
ء 🗝 مماس مشترك عند ا

 $^{\prime}$ مساحة Δ مساحة مساحة

أوجد : طول ا

ا م ام وتران متوازيان في الدائرة م ، اء ∩ مس = (و }

أثبت أن: △و ا منساوي الساقين



🙆 🚺 في الشكل المقابل :

اس ، أح قطعتان مماستان للدائرة ٣ عند 🗝 عُ ح

(s)= >= n (1 6

ء اس=اسم

3 6(241)=17°

أوجد: (محيط △ الم (ق ق (ح ه)

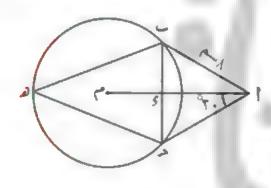
🔁 في الشكل المقابل :

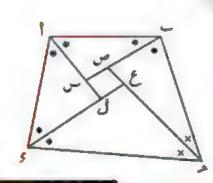
المحوشكل رباعي

اس ، سی ، حع ، ول

ينصف ١١٥ ٥ - ٥ ٥ ح ٥ ١٥ على الترتيب

اثبت أن : الشكل س ص ع ل رباعي دائري





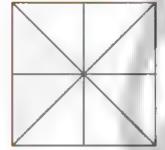
7 3

أعتى والمشسة للشهادة الإعسادية . أيناؤنا فعي الخارج تره ثانی ۲۰۲۳

- 🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- الله أقل عدد من الزوايا الجادة في أي مثلث =
- 1 (2) 🛈 صفر 1 (2)
- 🕼 قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي
- °r. 9 °7. (3) °4. (2) 17. D
- 💬 قائمة عستقيمة منفرجة 🕙 🕦 حادة

5 7

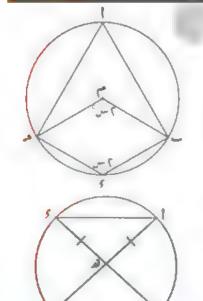
- 😥 أي من الآتي يسما رباعيًا دائريًا ؟ 🕣 متوازى الأضلاع 🕒 شبه منحرف 1 المربع 🤪 المعين
 - (الصغر دائرة يمكن رسمها تمر بالنقطتين 1 ، حيث ا = ااسم
 - بكون طول نصف قطرها =سه. سم
 - (9) 1 (1)
 - 🚺 في الشكل المقابل :
 - مربع يتكون من مربعات متطابقة
 - فإن مساحة الجزء المظلل =مساحة الشكل
 - 1 C
 - · 3



1 9



- اس ، احم وتران في الدائرة م
 - 24356
- で「=(ムラーム)の=(ムアレム)の
 - أوجد بالبرهان: ال(٢١)
 - 🔁 في الشكل المقابل :-
 - (a)= 54 n st
 - 50 = 10 6
 - اثبت آن : د = د ح



للصف الثالث الاعدادي

سلسلة الخلاصة في الرياضيات

🚹 🚺 في الشكل المقابل :



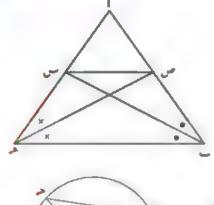
- ، سس بنصف < اسم ويقطع احتى س
- ، مرس ينصف ها أمر ويقطع أس في ص

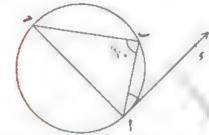
أثبت أن: الشكل عمس رباعي دائري

ا في الشكل المقابل:

- أ 5 مماس للدائرة عند أ
 - V.=(~>)06
 - olf.=(20)00

أوجد بالبرهان: ال (١٤٥)





🔏 🚺 في الشكل المقابل :

- أم قطر في الدائرة م
 - 00 € (∠ €) = 00°
- 1 =(x=1x)0 :

أوجد بالبرهان: ق (حدد) ، اق (حاد)

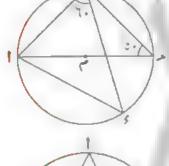


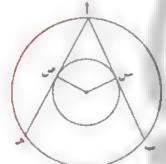
دائرتان متحدتا المركز م

ء أس ، أهم وتران في الدائرة الكبرى

يمسان الدائرة الصغرى في س ، س على الترتيب

أثبت أن: ١- = ١-

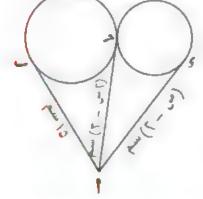




🙆 🚺 في الشكل المقابل :

- دائرتان متماستان من الخارج عند 🗢
 - 4 أ ك تمس الدائرة الصغري في أو
 - ، ا^ب تمس الدائرة الكبرى في س
- فإذا كان: أو = (س ؟) سم، أم = (؟ س ؟) سم ، إس= ١٥ سم

أوجد بالبرهان : تبمة كل من س ، س



انقطة خارج الدائرة $^{\circ}$ $^{\circ}$ مماس للدائرة عند $^{\circ}$ $^{\circ}$ يقطع الدائرة $^{\circ}$ في $^{\circ}$ و على الترتيب فإذا كان: $^{\circ}$ ($^{\circ}$) أوجد بالبرهان: $^{\circ}$ ($^{\circ}$) $^{\circ}$



لا أجب عن الأسئلة الآتية:

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

میل المستقیم: $\Upsilon - \psi + \Upsilon$ ص = ۱ هو......

$$\frac{\lambda}{\lambda}(\cdot) \qquad \frac{\lambda}{\lambda}(\cdot) \qquad \frac{\lambda}{\lambda}(\cdot) \qquad \frac{\lambda}{\lambda}(\cdot)$$

آ م ، ن دائرتان متقاطعتان طولا نصفی قطریهما ۲ سم ، ه سم فإن : م ن ←

٣ قياس أي زاوية في السداسي المنتظم يساوي

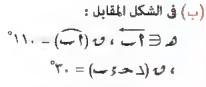
$$^{\circ}$$
 ۱۳۵ (.) $^{\circ}$ (ج) $^{\circ}$ (ج) $^{\circ}$ (۱۳۰ (۰) $^{\circ}$ ۹۰ (۱) $^{\circ}$ ۱۳۵ (.) $^$

ه فی
$$\Delta ? - -$$
 إذا كان : $(? -)^{2} = (? -)^{2} + (- - -)^{2}$ فإن : $\Delta - -$

٦ قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي . .

👔 (أ) في الشكل المقابل :

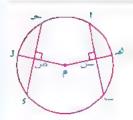
الدائرة م عدد و و تران متساویان فی الطول فی الدائرة م مرس لل عدد م مرس لل عدد الثبت أن: هر حرد و ص

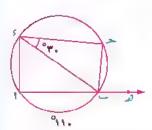


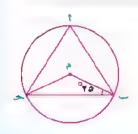
أوجد بالبرهان : ت (د هـ ـ حـ)

🔽 (أ) في الشكل المقابل:

١٠٠٠ مثلث مرسوم داخل الدائرة م
 ١٠٠٠ (٢٩٠٠ - ٢٥ أوجد : ١٠٠٠ (٢٠٠٠ - ٢٠٠٠)







(ب) في الشكل المقابل:

21=4

°\ . . = (52) 0 6

°0・=(メートム)ひら

أثبت أن: ١ جوح شكل رباعي دائري،

الشكل المقابل: ﴿ أَ } أَي الشكل المقابل:

٢ الدائرة م ، و الدائرة م ، و الدائرة م ، و الدائرة م

، حب (وه = {ه}

أثبت أن: الشكل أحرى مرباعي دائري.

(ب) في الشكل المقابل:

دائرتان متحدتا المركزم ، أب ، أحد وتران في الدائرة لكبرى

ويمسان الدائرة الصغرى في س ، ص على الترتيب،

أثت أن: ١--

🚹 (أ) في الشكل المقابل:

م ، ن دائرتان متقاطعتان في ٢ ، ب

، رسم أو ، عد يقصعان الدائرة ن في و ، حد

والدائرة م في هر ، و على الترتيب

فإذا كان: ق (ديد) = ٧٠ فإذا

1 أوجد: ٥ (د ه و -)

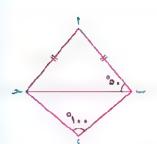
(ب) في الشكل المقابل:

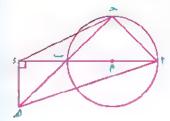
١ - ١ عند - ١ مماستان للدائرة عند - ١ -

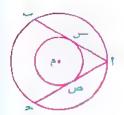
، و (د م ا م ع) = ١٠٠ ، و (د ح و ه) = ١٢٠ ،

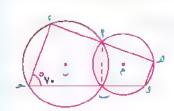
برهن أن: $\Delta - \Delta$ برهن أن

<u>ا احر// ساھ</u>

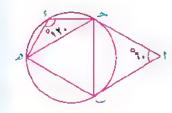














المروط المتحال 2

لا أجب عن الأسئلة الآتية:

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ۱ د ۲ ء د زاویتان متنامتان ء د ء د ح زاویتان متکاملتان فإذا کان : 0 (د ۱) = ۳۰ د د د ۱
 - فإن: ٠٠ (دح) =

١٢٠ (١)

- ٦٠ (ب)
- يا إذا كان سطح الدائرة م \bigcap سطح الدائرة $\dot{v} = \{ r \}$ وطول نصف قطر إحداهما τ سم \bar{v}
 - ، م $\dot{\mathbf{U}} = \mathbf{A}$ سم فإن طول نصف قطر الدائرة الأخرى = سم.
- 17(2)
- (ج) ۱۱

- (ب) ٢
- 0 (1)
- ٣] في الشكل المقابل:
- - {sis}(1)
 - (ج) حد ک

 \emptyset (1)

- ٤ يمكن رسم دائرة تمر برؤوس
- (ب) متوازی أضلاع. (ج) شبه منحرف. (د) مستطیل.
- (1) معين.

- 1 (1)
- ق معین طولا قطریه ۱۲ سم ، ۱٦ سم فإن طول ضبعه پساوی سم.
- Y+ (1)
- 1. (>)

(ب) ۸

 $\mathcal{A}(1)$

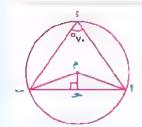
٦ في الشكل المقابل:

- إذا كان طول ضلع المربع = ١٠ سم
- فإن مساحة سطح الدائرة =سم. سم.
- π ۲۵ (ټ)

π 1...(1)

JE & . (a)

πο. (-)



🚺 (†) في الشكل المقابل :

- ٢ وتر في الدائرة م
- ، محد لا اب ، ق (د او ب) = ۷۰ م
 - أوجد: ٥ (١٩٥٥)

(ب) في الشكل المقابل:

م ، ن دائرتان متطابقتان ، ٢- حرى

، عب 1 عب ، نص 1 حرة

أثبت أن: الشكل م حن ص ن مستطيل.



اب ، احد وتران في الدائرة م ، و منتصف اب

أوجد: ق (دءم هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

°00 = (12 12) 0 : 2 - - - + 1

°00 = (->5-> 2) 00

أثبت أن: الشكل أ بحرو رياعي دائري.



أب وتر في الدائرة م ، أحد ينصف د م أم ويقطع الدائرة م في حد

إذا كانت : و منتصف ٢٠

أثبت أن: ١٩٠ لحم

(ب) أب قطر في الدائرة م ، أحد ، بعد مماسان للدائرة م ، حم يقطع الدائرة م

في س ، ص على الترتيب ويقطع بع في ه أثبت أن: حس = ص ه

ن الشكل المقابل:

س أ ، س ب مماسان للدائرة عند ٢ ، ب

، ق (١١٥ - ١٠٠٠) = ٥٠ ، ق (١٤ حس) = ١١٥°

أثبت أن: 1 1 1 من ينصف دء ٢ -س

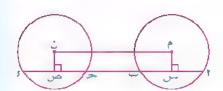
1- 5- F

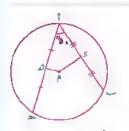
(ب) في الشكل المقابل:

ا مح و وتران متساويان في الطول في الدائرة

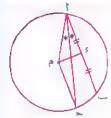
، اب احدة = {ه}

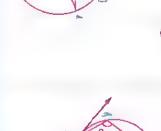
أثبت أن: △ ٢ حد متساوى الساقين.

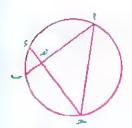














كا أجب عن الأسئلة الآتية :

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- آ قياس الزاوية المحيطية يساوى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس.
- (د) نئث (پ) ضعف (۱) نصف (ج) ربع
- طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم الزوية يساوي طول الوتر.
- <u>₹</u>(-) **∀**\(<u>⇒</u>) $\frac{1}{2}(1)$ Y (2)
- 🎹 م ، ث دائرتان متباعدتان طولا نصفي قطريهما ٨ ميم ، ٢ سيم على الترتيب فإن : م ث ١٤ ميم.
 - $\leq (a)$ (ج) = (ب) **>** >(1)
 - ٤ الزاوية الني قياسها ٤٠ °سمم زاوية قياسها
 - (د) ۵۰ (ب) ۱۶۰° (e) · F° "YY- (1)
 - YÉ (>) 18 (4) Y(1) ΣA (1)
 - "1Y. (J)

(ت) ۳۴۰ °Y+ (1) (ج) ۱۴°

😯 (أ) في الشكل المقابل:

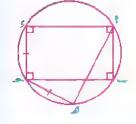
 $\{a\} = \overline{\partial \hat{n}} \cap \overline{\partial n}$ ه ، ن دائرتان متقاطعتان فی \hat{n} ، \hat{n} ، \hat{n} بحد ∈ الحائدة ن

> ، ال الدون م) = ١٤٠ ، ال الدحا = ٠٤٠ أثبت أن: حرك مماس للدائرة ن عندي

> > (ب) في الشكل المقابل:

٢ -ح و مستطيل مرسوم داخل دائرة ء رسم الوتر حام بحيث حام = حاي

أثبت أن: إ هر = بح



- 👣 (†) اذكر حالتين يكون فيهما المشكل الرباعي دائريًا،
 - (ب) في الشكل المقابل:

$$\widehat{(s \dagger)}$$
 وجد: $\widehat{(s \dagger)}$

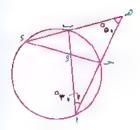
🚹 (أ) في الشكل المقابل:

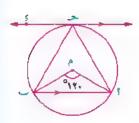
(ب) في الشكل المقابل:

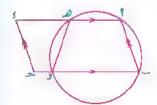
🚹 (†) في الشكل المقابل :

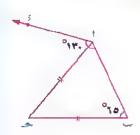
أثبت أن : 3 مماس للدائرة المارة برؤوس ١٥٠ - ح

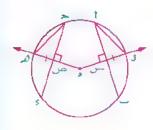
(ب) في الشكل المقابل:











بعينا للجدار

(ج) ٣

(w) T

(a) T (a) 1 U

(a) E

حسان ساه

- () a
- F
- (1) :: اب=حر
- ، م س له اب ، مص لحد
 - ∴ م ہیں = م ص
 - ه ٠٠٠ م هـ = م و = نق
 - ∴ هر سب = و عص
- (4) 2 1 (4592) 22 (4)
- °00 = "\1. × \1 =
 - ء 😭 🕈 سحو رباعی دائری
- .. U(Lane) U(Lesu)..
- "A0 "00 + "T. = (4 st 1) =0 + (وهو المطلوب)

- (1) 😁 ተ قطر في الدائرة
- "9. = (->11) 11:
- (1 1 1 2 0 (1 1 2 0) = 0 (1 1 2 0) ...
- (وهما مرسومتان على أثر وفي حهة واحدة منها)
- ∴ الشكل 🕈 حام 🗓 رياعي دائري (وهو المطلوب)
 - (ب) العمل : ارسم مرس ، مص البرهان :

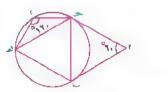
(وهو المطلوب)

- 🏰 🚛 قطعة مماسة للدائرة الصغرى عند 🗝
- ءَ ١٠٠ ﴿ حَي قطعة معاسة للدائرة الصغرى عند حب
 - 1 mor .:
- ء ١٠٠ م جر = م ص = طول نصف قطر الدائرة الصغري
- at = uti (وهو المطلوب)

٥

(ب)

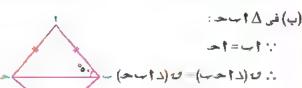
- (1) 🙄 ابحہ ریاعی دائری.
- . ت (دب ع) = ۱۸۰ ° − ۰۷°
 - 😯 اساق هر رياعي د تري
- .: ق (دهروب) ق (د ب ع) ١١٠ (المطلوب أولًا)
- " \1. "V. + " \1. (5 1) + U (0) + (0) 1 \1.
 - وهما زاويتان داخلتان وشي جهة واحدة من لقاطع
- (الطلوب ثانيًا) 30//5=:



- 😁 اب ، احد قطعتان مماستان للدائرة
 - -t--+ :
- ·1. 01/1- (->1) :: 10 (1)
 - ن و (دب ه ح) (محيطية) = ق (د † حب) (مماسية) .:
- (٢)
 - ت 😲 هرب، حرو رياعي دائري،

(1)في ∆بمحد

- ٠٠ مب محانق
 - (-- + s) U:
- ° 10 (24 4 1) 20
- .. ق (كرب م حر) = ١٨٠٥ (٥٢٥ + ٥٢٥) = ١٣٠٥.
 - (21-12) ·· (21-1) ·· ·
 - (محيطية ومركزية مشتركتان في حك)
- .. (∠-1--) = × × -71° = 05° (وهو المطلوب)



- .. ن (د۱) = ۱۸۰ (۱۵۰ + ۵۰) ۱۸۰ :
 - "\A. = "\.. + "A. = (52) + () () ...
- ن ا جو حشکل رباعی دائری، (وهو المطلوب)

ء 🖰 💪 منتصف أحد

°9. (19 0 1) 0 :

من اشكل الرباعي أوم هر

.. C (L24 (L) = - 177 - (-19 + -19 + -09)

(وهو المطلوب)

(وهو المطلوب)

DIT . -

:. v (L+12) = v (L124)

00 = (2+1-1) 10 - (2 = 1) 10 .. 1

∴ الشكل 🕯 ب حورياعي دائري

وهما مرسومتان على بحد وفي حهة واحدة منها.

211 20 ±12

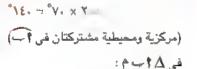
(ب) في ∆ ابح

---- t *

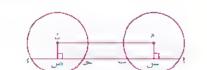
الحسان السانة

(a) N 1 (i) f

(-st) = (- +t) = (1)



"V. = "\1. x \\ _ = (وهو المطلوب)



ن ح ، ث دائرتان متطابقتان،

(ب)

ئ الشكل م س ص ن مستطيل،

(1) : 5 منتصف اب

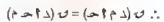
Jt 1 50 m

- (Y)
- 🗅 🛆 بحد هم متساوى الأضلاع
 - من (۱) ، (۳)
- 2-11-1:

(ب) [٣]



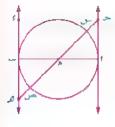




(وهما في وضع تبادل)



ء 'ء' بع مماس الدائرة ۴ عند ب

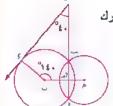


(وهو المطلوب)

.. في ۵۵ حام، هرسم

الحسان السانا

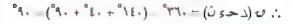
المثلثان متطابقان



(i) 1 1

(a) £

- (١) 🌣 أَنَّ خط المركزين ، أب وتر مشترك
 - 1-1-1- to
 - ن و (دب هرن) = ۹۰ :
 - في الشكل الرياعي حو ٿائيا.



اجابة نموذج 🏅

س) ٣

(ج) آ

(i) **f**

(+)

- <u>، ن و ل حدو</u>
- من حري مماس للدائرة ن عندي (وهو المطلوب)
 - (ب) · · اب=حو (خواص لمستطيل)
 - الاحواجو
 - ن اب حد
 - (Da) = (-1) v :
 - وبإضافة ق (ب هر) للطرفين
 - (a) 0-(a) 0:
- ∴ † ه = -- ح. (وهو المطاوب)

(1) 😯 سټ

- مماسان للدائرة
- ئے س ا 🖃 س ب
- ∴ في ۵ ابس
- ع (دساس) ق (دست) ۱۸۰ (۱۰۰۰ مان
 - ، 😲 الشكل 🕈 ب حرو رياعي دائري.
 - "IA. ((->51) + (51-1) U :.
 - "10 "110 "11 (st 1) 0 ..
 - (パーム) ひ=(ーナリーム) ひ :.
- .. ﴿ ينصف دء ﴿ المعلوب أولًا) .. ﴿ المعلوب أولًا)
- · : ق (د او ب) (محيطية) ق (د س ا ب) (مماسية) ٥٥°
 - (-st 1) 12 (st 1) 12 :.
 - .. في ۵ ابء: بء = ب ا

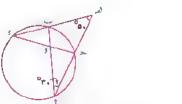
(ب) ۲ اس حو

- (s=) v=(-1) v:
- بطرح ف (بء) من الطرفين
- (au) U (s?)U:
- (エナーム) ひ= (5エナム) ひ :.
 - نفی ۵۱ حد. ۱۵ حد
- .: ∆احد هر متساوي الساقين،

(ب)

(المطبوب ثانيًا)

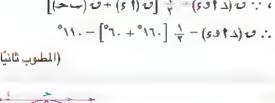
(أ) اذكر بنفسك،

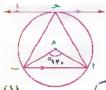


- "T-= "T + x T = (\$ 1) = 7 × "" = -1"
- ((() 0 () 0) = (() 0) · · ·
 - $\left[{}^{\circ} \nabla \cdot (\widehat{s \nmid 1}) \nabla \right] \frac{1}{\nabla} = {}^{\circ} \circ \cdot \therefore$
 - (وهو المطلوب) : ۱۰۰ = س (۱۹ عال ۱۹ ما ۳ ما ۱۹ ما ۳ ما ۱۹ ما ۱۹

1:10.00

(المطبوب ثانيًا)





(1):0(2120) ツィー (トトナン) シャー

(محيطية ومركزية مشتركتان في أحــ) (N)

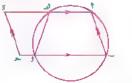
-1//5x:

(24) U (28) U :.

ر المد = ب (٢)

(Y) = (1) in

 .: ۵ حاب متساوى الأضلاع (وهو المطلوب)



😯 🕇 🍑 حاو متوازي أضلاع.

°11. = (52) + (12) 0 :. (5)

ولكن ذحه و هر خارجة عن الرباعي الدائري ١٠٠ و هـ

:. U (Lacea) = 0 (L1) (Y)

من (۱) ء (۲) :

:. ق (دحوه) + ق (دع) = ١٨٠°

ئ فروحافارياعي دائري (وهو المطلوب)



(ب)

(1)في ∆1بح:

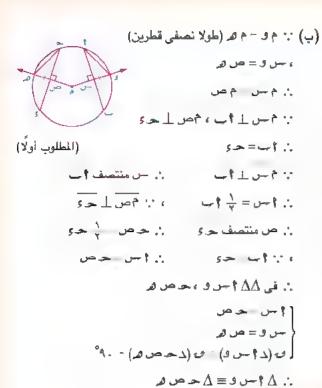
2---

(ユーナム) ロー (エナーム) ひ:

.. U (Lat 12) = . T/" - of" = of"

، .. ن (د م) = ن (د م ا ع) ع د ° د

♦ عماس للدائرة المارة برؤوس △ ١ ب- حد (وهو المطلوب)



(المطلوب ثانيًا)

فى الهندسة



نواذج امتحانات الكتاب المدرسي

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

- 1 أخار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة ا
- ار الزاوية المحيطية المرسومة في تصف دائرة
- (1) جادق (ب) منفرجة، (ح) مستقیمة،
 - ٦ في الشكل المقابل:
 - دائرة مركزها م
 - اذا کان : ق (اب) = ٥٠٠
 - فإن : ق (د ا وج) =
 - Ya (1) (ب) ۵۰
 - ٣. عند محاور التماثل لأي دائرة هو
 - (1)مبقر

 - (ب) د -
 - (ج) ۲

1 . . (-)

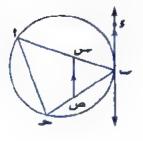
(د)عدد لا نهائي.

(د) قائمة.

10. (4)

- ق الشكل المقابل:
- إذا كان : ق (د ١) = ١٢٠
- فإن : ق (دح) =
 - **3.** (1)
- (ب) ۴۰
- (ج) ۲۲۰
- 14- (4)
- - (ب) ٤ Y (1) V(7) ` (ج) آ
 - سطح الدائرة م \bigcap سطح الدائرة $\dot{v} = \{t\}$ ، وطول نصف قطر إحداهما T سم ، م $\dot{v} = \Lambda$ سم \bar{x} فإن طول نصف قطر الدائرة الأخري يساوي سم،
 - 0(1)
 - (L) F1

- 11(+)
- (پ) ٦
- 🚺 (1) أكمل مع البرهان : إذا كان الشكل الرباعي دائريًا فإن كل زاويتين متقابلتين
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - 🕈 🍑 مثلث مرسوم داخل دائرة
 - ء بء مماس للدائرة عند ب
 - ، س (اب ، ص (بعد عيث سمس // ساة
 - أثبت أن: الشكل إس صحرباعي دائري،

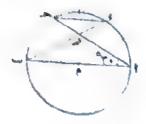


(1) في الشكل المقابل:



والرقان متماستان في نقطة
$$-$$
 ، أحم معاس مشترك للدائرتين $\frac{1}{2}$ معاس للصغرى $\frac{1}{2}$ معاس للكبرى $\frac{1}{2}$ معاس للكبرى $\frac{1}{2}$ معاس $\frac{1}{2}$ سم $\frac{1}{2}$

(ب) في الشكل المقابل:

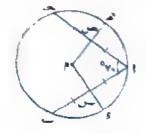


أب قطر في دائرة م ، ح ∈ الدائرة ، ك (د ح أ س) × ٠٠٠ ، و أب أح = {ه} }

ر منتصف أح ، و أب أح = {ه} الوجد : ك (د ب و ح) ، ك (أو)

ر ألوجد : ك (د ب و ح) ، ك (أو)

(1) في الشكل المقابل:

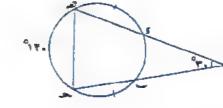


أب ، أحد وتران متساویان فی الطول فی الدائرة م $\sqrt{1-1}$ ، ص منتصف أحد ، $\sqrt{1-1}$ ، ص منتصف أحد ، $\sqrt{1-1}$ ، ص

آ أوجد: ق (دءم هـ)

آ أثبت أن : س و = ص و





 $\mathfrak{G}(\mathfrak{L}) = \mathfrak{I}^*$, $\mathfrak{G}(\mathfrak{L},\mathfrak{L}) = \mathfrak{I}^*$, $\mathfrak{G}(\mathfrak{L},\mathfrak{L}) = \mathfrak{G}(\mathfrak{L},\mathfrak{L}) = \mathfrak{G}(\mathfrak{L}) = \mathfrak$

ا اثبت أن: ١-= ١٥

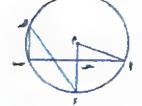
🧧 (أ) في الشكل المقابل :





أثبت أن: أحد مماس للدائرة المارة برءوس المثلث اسع

(ب) في الشكل المقابل:



ح منتصف أب ، مح آ الدائرة م = {د} ، ق (دم اب) = ۲۰° اوجد : ق (دب هـ د) ، ق (ادب)

العالم (رياديات - كراسة) ع / ت ١٩ ١١ ١١٥

ALLEGE ANDERS

المال الشكل المقابل:

(ب) ق الشكل المقابل:

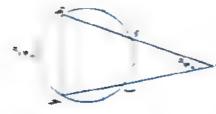


(١) في الشكل المقابل:









🔁 (١) في الشكل المقابل:

ألبت أن : أحد مماس للدائرة المارة برءوس المثلث أساء







المعلم ليميان - كرنية) مع التحميم المعلق

نمسودة ا

Colonial the person (consequently with the wall

🚺 احد الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة ا

- أ ؛ فرناسي القويس الذي يمثل نصف فياس الدائرة يستغيي
- A1 (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)
 - ا ! حدد الماسات الشنرية لتالرتين طماستين من الغارج يساوي .
 - (4) Y (4) Y (4) Y
 - [٣] فيأس الراوية المحيطية المرسومة في تصلب دائرة يساوي
- . [14. (4) , 4. (4) , 4. (4) , 15 (1)
 - ١٠. الراوية الماينية هي زاوية محسورة بين.
- (۱) ونرین، (۱۰) معاسین، (۱۰) وتر ومعاس، (۵) وتر وقطر،
 - ١٠٠٠ = ٠٠٠٠ شكل رياعي دائري لميه : ب (١٠) = ٩٠٠ لمان : ب (١٠٠٠) =
 - "\r. (a) "q. (a) "r. (a) "q. (1)
 - ١. دائردان م ه ف مضاستان من الداخل طولا تصلي قطريهما ٥ سم ه ٩ سم
 - للإن ام ن د است ساء سم،
 - **↑**(→) \$ (←)

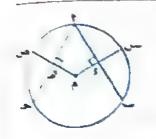
🚺 (1) 🐧 ی الشکل المقابل :

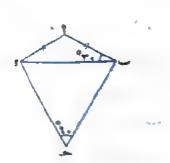
MODE

- --
- -11 L 57 .
- -14 -17 ·
- اثبت ان ۽ سيءِ ۽ هن هي

(ب) في الشكل المقابل:

- ا سحاء شکل رہامی نیہ : ا سے او
 - 7. = (s-12) w.
 - ·1. = (2-2) es .
- أثبت أن : الشكل أ بحري رباعي دائري.



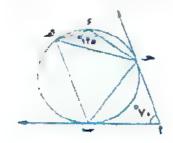


الامتدانات اللمناذية —











(ب) في الشكل المقابل:

بح مماسة للدائرة عند ب

ء هر منتصف ب

اثبت أن : ٢ - حرى دباعي دائري،

🚹 (1) في الشكل المقابل:

المنتكث أسح مرسوم خارج الدائرة م التي تمس أضلاعه

، أب ، سح ، أحد في ، و هم ، و على الترثيب

ه (= 3 سم) ما ه = 5 سم

ء حدو = ٣ سم

أوجد: محيط المثلث إساح

(ب) في الشكل المقابل:

†و مماس للدائرة عند ﴿

25//396

برهن أن : و هر سح شكل رباعي دائري.

👩 في الشكل المقابل:

أب ، أحد معاسان للدائرة عندب ، حد

°V. = (1) 0 1

، ق (د حرى هـ) = ١٢٥°

أثبت أن :

D= // =1 [

1----

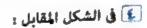
AltFWoK.com اموقع التغوق AltFwoK.com

نموذج امتحان للطلاب المدمجين

أجب عن الاسللة الاتية , (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

🚺 أكمل العبارات الآتية :

- (٣) القطعتان الماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة في الطول،



طول مع = سع.

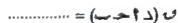
- @ يوجد للدائرة عدد من محاور التماثل،
- 💽 إذا كان : ٢ حـ قطرًا في الدائرة م 🔻 فإن : ق (٢ حـ) =

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

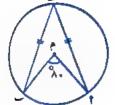
- 🕦 إذا كانت النقطة † ∈ الدائرة م التي طول قطرها ٦ سم 👚 فإن : م † =
 - $\Upsilon(1)$
 - ٤ (ب) (ج) ه

ిగ- (ఆ)

أ في الشكل المقابل:



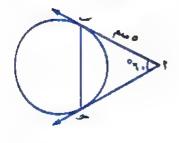
- *£ . (1)
- ۹۰ (+) "\A- (J)
 - ٣ عدد المماسات المشتركة لدائرتين متباعدتين هو
 - A(1) (پ) ۲ T (+)
 - ن الشكل المقابل:
 - طول بعد =سم.
 - T(1) (ب) ٤
 - ٥ (١) 7(4)





7(4)

£ (a)



- (في يهدد الدوائر الذي يمكن رسمها وبحر بطرابي القطعة المستقمة السومياوي

 - رُ فِي الشَّكِلِ المُقادِلِ :
 - 1221310
 - *******
 - Va (+)



: للما العبارة العبارة المحمدة وعلامة (لا) أمام العبارة المستحدة وعلامة (لا) أمام العبارة المحا

و م م ن دا ترتان متماستان من الخارج طولا نصفي قطريهما بالترتسونق، ٢٠٠ سم

* 3 .

()

()

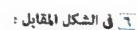
- و نق ۽ ٣ سم فان ۾ ٽ ۽ ١٥ سم ()
 - في الشكل المقابل:



- فإذا كان: م هـ = ٣ سم
 - فإن: م و = ٢ سم
- إلى الشكل المحدود يكون رباعيًا دائريًا
- إذا كان: الله (١٤) + (١٤) عن (١٤) ا
 - ٤ في الشكل المقابل:
 - ٥١٠٠ = (عا) ت



- ف الشكل المقابل:
- Y .. = (5-) + (-1) 0



محيط ۵ ا سحد = ۹ سم





🧏 سل من العمود (1) ما يناسيه من العمود (ب):

The same of the sa	د ۱۳۰۰ و ۱۱) بها يناسبه من العمود (پ)
العمود (پ)	
	(1) agendl
14.	١ - فيأس الزاوية الميطية الرسومة في نصف دائرة
	non nam gegling
	ا في المكل المعابل ا
*4.	(1.1) 4
	٧ في الشكل المثابل ا
	ب عدماس للدائرة عند ب
۰, ۲،	11. (2052)01
	ان : ق (د ۱) = ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱
	 أ طول نصف قطر الدائرة المارة برءوس مثلث قائم الزاوية
0 •	طول وتره ۱۰ سم یساوی ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ سم
	٥ في الشكل المقابل:
	△ ۲ اس متساوى الاضلاع
°£. •	٥ سح مماس للدائرة عند ب
	فإن: ك (١١٠ - ١٠٠٠) = ١١٠٠٠٠٠٠٠٠ ا
	النسبة بين قياسى الزاويتين المركزية والمحيطية المشتركتين
1:7.	في نفس القوس في دائرة واحدة هي

ALTFWOK. Com (3021 | AltFWOK. Com

فصالمندسة

43-1-9

1-1-72

15- (-1

استحانات بعين المحافظات لبام ١٩٢١



محافظت القاميوة



لجيب عن النسئلة النائية ، (يسعد باستخدام الناة الماسنة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطالة :

إ قياس الزاوية المنعكسة للراوية التي قياسها ١٠٠ بساوي

 إذا كانت النقطة † نقع على الدائرة م التي طول قطرها ٨ سم فإن ٨ ٢ = 11-

عدد محاور تماثل متوازى الأضلاع هو

(')صفر 8 (4) 80.00

 \approx (5.2) عن . قبن . v = (-1) = -1 فبن . v = (-1)

2- (-) No. 124

إنه إذا كان قياس إحدى زاويتي قاعدة المُثَلث المتساوي الساقين ٥٠٠ فإن قياس زاوية الرأس يساوي

£-(1) A- (-) Tan (a)

الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة

الأ أحابق (ب) قائمة. (جا متقرجة.

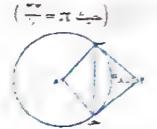
> 🚺 (1) أوجد قياس القوس الذي يمثل 👆 الدائرة ثُم احسب طول هذا القوس إذا كان طول تصف قطر الدائرة ١٤ سم

> > (ب) في الشكل المقابل:

أب ، أبعي قطعتان معاستان الدائرة م عندب ، حي

*A. = (1 1) 0 .

أوجد بالبرهان: ك (١٠١٥ حـم)



- (i) أب طولها ٥ سم. ارسم الدائرة التي تعر بالنقطتين ٢ ٥ سـ وطول نصف قطرها ٣ كم دائرة يمكن رسمها ؟ (باستخدام الأدوات الهندسية)،
 - (ت) في الشكل المقابل: بائرة م ، و (د س م ص) = ١٢٠٠ ، ع س = ع ل

أوجد بالبرهان: 1 ق (سر ص)

1 0 (L-c 3 ac)

(J J) & F



1) في الشكل المقابل:

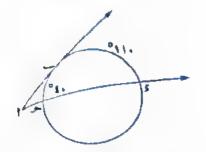
- م ، أ دائرتان متقاطعتان في ا ، ب
- ء هر سن مماس للدائرة م عند سن
 - ، ان اات = {ص}

أثبت أن ؛ الشكل هر سن م من رباعي دائري.



- إذا كان: أب معاسًا للدائرة عند ب
- ١١٠ = يقطع الدائرة في حدود و ١٥٠ (٢٠٠) = ١١٠ °
 - * E. = (F-) U (

أوجد بالبرهان : ق (د ١)



🖸 (1) في الشكل المقابل:

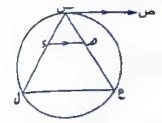
- س ص ع مثلث مرسوم داخل دائرة م
- وه و الترتيب على الترتيب على الترتيب
- فإذا كان: جء = ج هر ، ق (دء م هر) = ١٢٠ فإذا

أثبت أن: المثلث س ص ع متساوى الأضلاع.



- س ص مماس للدائرة عند س
 - ء سرص // وهـ

برهن أن : و هر ع ل رباعي دائري.



محافظة الحكزة

أجب عن النسئلة الأتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- <u> تقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كل متوسط بنسبة من جهة القاعدة.</u> £ : Y (4)
 - (ب) ۲:۲ 1:7(1) Y : £ (÷)
- آيا كان المستقيم ل مماسًا للدائرة م التي طول قطرها ٨ سم فإنه يبعد عن مركزها بمقدار سم.
 - (پ) ٤ $\Upsilon(1)$ 7 (+) A(a) .
 - T قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع عند أحد رؤوسه
 - (پ) ۸۰۸ 7. (1) (ج) ۲۲۰ 180 (2)

المتحانات النسائية

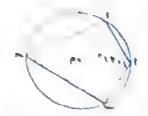
18 ca)

17. (4)

إلى القوس الذي بمثل نصف قياس الدائوة يساوي

17. (+)

1 . (4)



(أ) في الشكل المقابل:

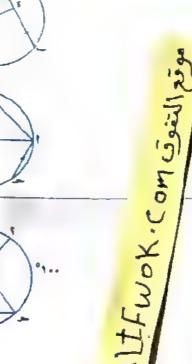
(ب) في الشكل المقابل:

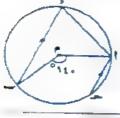
👔 (1) في الشكل المقابل :

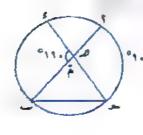
أب ، حدى وتران في الدائرة م

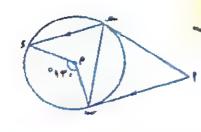
(ب) في الشكل المقابل:

أب ، أحم قطعتان مماستان للدائرة م









المالتها (رياضيات - كراسة) ٢٠ ١ ت ٢٠ ٢٠ ٢٠

🚹 (1) أن الشكل المقادل (

عدة معاس للدائرة عند عد مد مدا // أب 18. 1 (mp + 13) W1 أَلْبِتَ أَنْ 1 1 عد أ ب مقساوى الأغسادع.

(ب) في الشكل المقابل:

٢ ست ٤ ١ سم وتران متبداريان في الطول في الدائرة م و سن منتصبف لا ب و صل ميتميف أ بعر أثبت أن رسور ۽ مس ۾

و أ) في الشكل المقابل:

اسح مثلث مرسوم داخل دائرة ، 50 // بح أثبت أن: (21-10) = (21-10)

(ب) في الشكل المقابل:

٢ --- حمثات مرسوم داخل دائرة ء بع صماس للدائرة عند ب، س ⊆ أب ه ص ∈ بعد حيث س ص // س۶ أثبت أن: الشكل إس صحرباعي دائري.

محافظة الاسكندريية

أجب عن النسئلة الآتية ، (يسهج باستخدام الألة الحاسبة)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🧻 إذا كان المستقيم ل مماسًا للدائرة التي طول قطره ٨ سم فإنه يبعد عن مركزها بمقدار سم.

(ب) ٤ (ج) آ 7(1)

💽 مربع طول ضلعه ۵ سم تكون مساحة سطحه تساوى سم۲

(ب) ٥٠ (ب) Y- (1)

😙 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة

(1) حادة.

(ب) منفرجة، (ج) مستقیمة,











 $\Lambda(a)$

 $\lambda \leftrightarrow (a)$

(د) قائمة.

1. 1 (0)

من جهة القاعدة،

و في الشكل المقابل:



ني الدائرة م إذا كان : ق (د حرم) = ١١٠٠ فإن: ق (د حرو ١) = ... فإن

V+ (1)

 $M_{\gamma}(\gamma)$

8.1(*)

1 . (+)

18. (3)

الضلع المقابل الزاوية التي قياسها ٣٠ في المثلث القائم الزاوية يساوى

المثلث القائم الزاوية يساوى

المثلث القائم الزاوية بساوى

المثلث المثلث القائم الزاوية بساوى

المثلث المثلث القائم الزاوية بساوى

المثلث ا طول الوثر،

Tr (0)

 $\frac{1}{x}(*)$

TV(4)

Y(1)

1 (1) في الشكل المقابل:

أب ح مثلث مرسوم داخل دائرة

--- // DS 6

أثبت أن: ق (دء أ ب) = ق (د ح ا ه)



أب ، أحد وتران في الدائرة م

ء و منتصف أب ، هـ منتصف أحد

2 (∠1) = . F°

أوجد بالبرهان: ٥٠ (١٥ م ١٥)



🔽 (†) في الشكل المقابل:

أسحى شكل رباعي مرسوم داخل دائرة م

ء أحب قطر في الدائرة ، حب=حار

 $(\widehat{\mathfrak{st}})$ و $(\widehat{\mathfrak{st}})$ = $(\widehat{\mathfrak{st}})$



$$\{s\} = \overline{-1} \cap \overline{-1} \circ (\overline{1} \circ \overline{1}) = (\overline{-1}) \circ \overline{-1} \circ \overline{-1$$

، عص (أحد = {ه}

أثبت أن: الشكل - حد هرو رباعي دائري.

distriction of

1) في الشكل المقابل:

$$(\pi = \frac{77}{7})$$

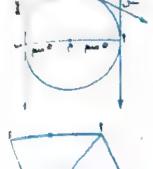
(ب) ق الشكل المقابل:

(أ) في الشكل المقابل:



السحو متوازي أضلاع فيه احدد

حرى مماس للدائرة الخارجة للمثلث أحد



محافظة القلبوت ق

أجب عن النسئلة الأثية ،

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- - (ب ۱۸۰

👍 في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م

1. (1)

T7. (1)

إذا كان: ١٠ (١٠ - ١٠)

فان : ق (لـ أ و ف) = · · · · · · · · فان :

7- (-)

- 1Y+ (+)

14. (*)

4- (3)

17- (2)

. الامتحانات النسائية

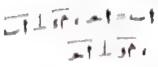
Y (a)

A (4)

Y (2)







(١) في الشكل المقابل:

فإذا كانت : مع = 9 سيم

غَانُ : م و د سم

17 (1) ٨ (٢)



إذا كان: ١٠ (١١) = ١١٠٠

فإن: له (دحر) = فإن:

10- (1)

(ب) ۲۲۰ 1. (+)

﴿ إِذَا كَانَ . سَطِّحِ الدَّائِرَةِ مِ ﴾ سَطِّحِ الدَّائِرَةِ نَ = {١} ﴿ فَإِنْ : الدَّائِرَتِينَ تَكُونَانَ . .

(1) متماستين من الداخل.

(ب) متماستين من الغارج.

(د) متحدثي الركز، 📆 عدد الماسات المشتركة لدائرتين متماستين من الخارج

(۱) صفر (پ)

T (+)

(ج) متقاطعتين.



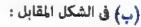


ء س منتصف أب ، ص منتصف أحد

، ق (د ح ا ب) = ٧٠ =

أوجد: ف (د ه م)

آ أثبت أن: سرء = ص هر



أثبت أن: إب= إ



😙 (†) في الشكل المقابل:

ا بحرى شكل رياعي فيه: اس= اد

·1. = (2) · · · · · · = (5-1) · · ·

أثبت أن :

الشكل إسحورباعي دائري.

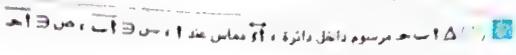


(ب) في الشكل اللقابل:

Market and a first and

△ 1 ساحد مرسوم غارج دائرة م تعس أشالاعه أساء ساحد ، أنحد فيء دهد ، و على الترتيب ، أد = ٢ سم ، ساهد = ٤ سم ، حدو = ٢ سم

أوحد ومصيط ١٠٠١ ساحر



ميث س من // ب

أَنْبِتَ أَنْ : أَوْ مَماس للدائرة المارة بالنقط ا ، من ، من

إدا في الشكل المقابل:

أوجد: ق (د ! هـ ح)

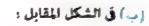


🚺 🚺 في الشكل المقابل:

△ اسح مرسوم داخل دائرة ، ع ﴿ // سح

أثبت أن:

(دع اح) = (د ا ع) الد ا ه)

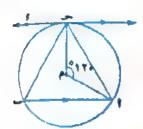


-حدة مماس للدائرة عند حد

-1//5=1

، د (د ام ح) = ۱۲۰

أثبت أن: المثلث ب إحد متساوى الأضلاع،



محافظة السرقيبة

أجب عن اللسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الآلة الحاسبة)

📆 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

Y(+)

(ب) ۱

و ا إصافر

• ,

ALTFWOK. Com oges liste

NOA

A- (3)

تنا. الدائدة عن من الداخل فإذا كان طول نصف قطر الدائرة م ٣٠٠ سم ، طول نصف

1 (4)

إذا كان : إسمع وشكلًا رباعيًا دائريًا وكان : ما (د ١) عان : ما (د ح) المان : ما (د ح)

[ع] دائرة مركزها م وطول قطرها ٦ سم ٤ ا نقطة في مستوى الدائرة فإذا كان م ٢ - ٢ سم

(١) داخل الدائرة، (ب) خارج الدائرة. (ج) على الدائرة. ,ه } ف الشكل المقابل: (د) في مركز الدائرة،

> م دانرة ، ق (تعر) ع د انرة -1//250

> > فإن : ق (و عر) =

 $A\cdots (1)$ (ب) ۲۰

(ج) ۱۲۰ 📆 في الشكل المقابل:

م دائرة ، أب قطر فيها ، م أ = ٤ سم فإن : طول أ آ =سس سم

π Y(1) π٤(ب)

π h (÷) π ^N(4)

🚺 (1) في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م فيها : ق (دسم ح) = ١٣٠٠ أوجدت

(12)ひ「1 (52)05

(ب) في الشكل المقابل:

كح قطر في الدائرة التي مركزها م ، ب أمماس للدائرة م عند نقطة ب ، ق (د ا سع) = ١٣٥°

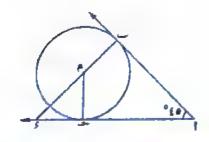
أثبت أن : وحد // ساأ

🚺 (أ) في الشكل المقابل :

أب ، أحد مماسان للدائرة م عند ب ، حاعلى الترتيب {s} = 31 ∩ 1- 1 (1) 0 1

أثبت أن: ٦ الشكل إب محرباعي دائري.

7-2=-



101

ALTFWOK. Con Getal 200

(ب) في الشكل المقابل ا

دائرنان متحدنا المركز م ، أحد ، أب قطعتان

معاستان الدائرة السنفري في قر ء و

وتقطعان الدائرة الكبرى في حده ساعلى الترتيب

أثبت أن واحد = احد

🚺 (1) ق الشكل المقابل ا

م و ن والرتان منقاطعتان في ا و س و من
$$\{ (x, y) = \{ (x, y) \}$$

أوجد: ق (د ب احر)

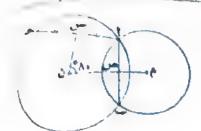


25//34

*14. = (-151) 01

160 = (20-01)=01

أوجد: ت (دحرو)



أن الشكل المقابل:

{t} = 10 0 = -

"ハー=(ショッ"ハー=(5カーム)ひ;

feet: 0 (2 f)

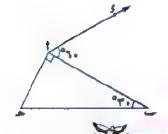


(ب) في الشكل المقابل:

△ ٢ بحد قائم الزاوية في ٢

، س (۱ و ۱ م ا) = ۱۰ ، س (۱ م) س

أثبت أن: أم مماس للدائرة المارة بالنقط ؟ ، ب ، حد



محافظة المنوفية

أجب عن النسللة الذتية ، ﴿ يُسمِحِ بِاستَخْدَامِ النَّاةُ الحَاسِبةِ ﴾

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🔟 مربع مساحة سطحه ٥٠ سم 🐪 قإن طول قطره 0(1)

(ب) ۱۰ 10 (+)

Yo (3)

17.

*A+ (+)

10.101

$$= (1.2) * (2.3) * (2.3) * (2.3) * (2.3) * (2.3) * (3$$

👔 (†) في الشكل المقابل:

🕜 أوجد : قيمة س

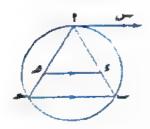
(ب) في الشكل المقابل:

$$\Delta$$
 اسح مرسوم داخل دائرة م فيه : σ (دح) = σ (دح)

🔭 (١) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:





((م) نام (دیاشیات - کراسة) ۲۲ / ۱۳۵۰ ۲۹ ۲۰

🚹 (1) في الشكل المقابل 🔝

- - (ب) في الشكل المقابل:

 ال ((الشكل المقابل:

 ال ((الشكل الشكل المسجور واعي داشري،



🚺 (١) في الشكل المقابل:

دائرة م تعس أضلاع 1 أسحا من الداخل في 2 ، هـ ، و في 2 ، هـ ، و إذا كان : سحاء ١٠ سم ، وساء ١ سم احسب : طول حاف





Y- (2)

محافظة الغربيية

أجب عن الاسللة الاتيار،

							_
	Ribett	-table-MI	Au Au	المحيحة	الاحابة	100	1
X.	O LEASE					-	

- آ قياس الزاوية المحيطية المرسومة في ﴿ دَائْرَة بِسَارِي
 - ٦٠ (١) ١٢٠ (ب) ٢٤٠ (١)
- ﴿ إِذَا كَانَ سَطِّعَ الدَائِرَةَ مُ ﴾ سَطِّعَ الدَائِرَةَ نَ = {٢} فَإِنَ الدَائِرَتِينَ مَ ءَ نَ
 - (۱) متباعدتان.
 - (ب) إحداهما داخل الأخرى،

(ج) متقاطعتان،

- (د) متماستان من الخارج.
- ٣ ٢ سحد مثلث متساوى الأضلاع فإن عدد محاور تماثل الضلع سحد يساوى
- ۲ (۱) ۲ (۳) ۲ (۱) منفر

171

..... $(1-1)^{2} + (-1)^{2} = (1-1)^{2} + (-1)^{2} = (1-1)^{2}$ فإن : $(1-1)^{2} = (1-1)^{2}$

(۱) قائمة، (ب) حادة، (د) منفرجة، (ج) مستقيمة،

📵 يكون رباعيًا دائريًا، (١) شبه المنحرف (ب) المعين (د) متوازي الأضلاع (ج) المستطيل

🖪 معین طولا قطریه ۲ سم ، ۱۰ سم تکون مساحة سطحه سم۲.

T = (in) A- (1) 1. (4) (ب) ۱۵

🚺 (أ) ق الشكل المقابل:

أب ، أحد وتران في الدائرة م يحصران زاوية قياسها ١٢٠° ء و ، هـ منتصفا أب ، أحا على الترتيب ، رسم وم ، هم فقطعا الدائرة في س ، ص على الترتيب.

أثبت أن: المثلث - ص ص م متساوى الأضلاع.

(ب) ف الشكل المقابل: وأينصف دسوم ويقطع الدائرة في أ ، وسل ال أثبت أن:

اب مماس للدائرة م عند ا

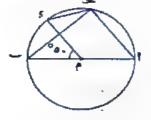
😗 (1) في الشكل المقابل:

أب قطر في الدائرة م ، و (دسم) = ، ٥° أوجد: ٥ (١ ١ حرو)

(ب) في الشكل المقابل:

أسحمتك مرسوم داخل دائرة ١٥٥٤ // سح أثبت أن:

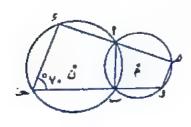
(L21-2) = (L-12)





1 (1) في الشكل المقابل:

م ۽ ن دائرتان متقاطعتان في ٢ ۽ ب ء رسم أَحُ يقطع الدائرة م في هـ ، والدائرة ن في ع ، ورسم بح يقطع الدائرة م في و ، والدائرة ن في حر ، ق (دح) = ٧٠° أوجد: ق (دو) ، ثم أثبت أن: حرة // هرو



(ب) أن الشكل المقابل (

- مرورة و سن ب معامدان للدائرة علد أ و م
 - "V = (-- + 1) 2) 1
 - 171 = (- +1) 41
 - البت أن الآب ينصف ١٤١٠ سن

[أ] في الشكل المقابل ا

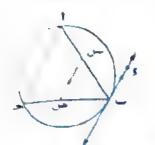
- م ، ف داخرنان متقاطعتان في ٢ ، ب
- ، رسم أحن إلى أحر يقطع أحر في س
- ويقطع الدائرة م في ص ، ورسم أن يقطع أ س في ٤
 - والدائرة م في فيره فإذا كان: ٢ حد= ١ ب
 - أثبت أن رس من = و در

(ب) ف الشكل المتابل :

ا عد مثلث مرسوم داخل دائرة ، بع مماس للدائرة عند ب

ا سن (الساء من (سحر عيث سنمن // سع

أَلْبِتُ أَنْ } الشكل } س ص حرباعي دائري.



محافظة الدقهلية

أجب عن الاسللة الاتية ، ﴿ يسمِحِ باستخدامِ الالة الحاسبة)

أختر الإجابة الصحيحة عن بين الإجابات المعطاة:

- ر المماسمان المرسومان لدائرة من نهايتي قطر فيها
- (۱)متوازیان، (ب)متقاطعان، (ج)متعامدان، (د)منطبقان،
- ﴾ وتر طوله ٨ سم في دائرة طول نصف قطرها ٥ سم فإنه بيعد عن مركزها سم.
 - ۲(ب) ۲(ج) ۲(ب) ۱(۱
 - ٣ اقوس من دائرة طوله 💠 🋪 نق فإنه يقابل زارية مركزية قياسها 🔐
 - "Y: (4) "Y: (4) "Y: (1)

(ب) في الشكل المقابل:

ساحد قطر في الدائرة م

*ハ·=(アン)の・*ハ·=(ナン)の

أوجد: ك (ك هـ)



176

ALTFWOK. COM الموقع المتفوق ALTFWOK.

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🕦 عدد محاور تماثل دائرتين متماستين من الغارج يساوى
- (1)صفر، 1(4) Y (*) (د)عدد لا تهائي.
 - آ إذا كانت النقطة ؟ تنتمي اسطح الدائرة م التي طول قطرها ٦ سم فإن: ١٠ €
 - [7: ·](+) [7: oo -[(+) (L) 7 200
- *To(1) (ب) ۵۵ . *18 - (-) (c) . TT

(ت) في الشكل المقابل:

الم تعلم في الدائرة م ع و (د س مع) = ٣٠٠ أوجد: ١] ٥ (دسمري) (5-12)01

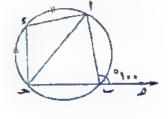
🔀 (1) في الشكل المقابل:

۱ سحو شكل رباعي مرسوم داخل دانرة ، ه ⊖ حب ع الداس عند الم عنتصف احد أوجد: ق (٢٥١ حـ)



أب ، أحد قطعتان مماستان للدائرة ، إب = ٢ - س - ١ ، اح=س+۲ :سح=۷-س أوجد: [] قيمة -س

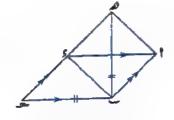
act A base 1



🚹 (1) في الشكل المقابل:

ا ب حرى متوازي أضلاع ، هر كحرى ، ب هر = ب ح أثبت أن: 1 الشكل إسء هرباعي دائري.

(2006)=(-212)05

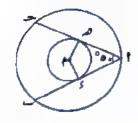


(ب) في الشكل المقابل:

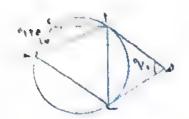
دائرتان متحدتا المركز في م ، أب ، أحد مماستان للدائرة الصغرى حيث ق (د ١) = ٥٠ "

(١ أوجد: ٥ (١٥ م هـ)

۱=+1: أثبت أن: إ+= إحـ



ALTFWOK. Com قوقع التفوق ALTFWOK. Com



🚺 (1) في الشكل المقابل ا

أسا وتو في الدائرة م وو منتصف أسا اأحر ينصف دسام البت ان : ١٠٠ عدم

(ب) في الشكل المقابل:

ه أ ، هرب معاستان للدائرة عند ١ ، ب

"V = (201) 40 1

"140 = (53) U 4

أثبت أن : [1] اب = احد

77 أحد مماس للدائرة المارة برؤوس 1 أس الد



محافظة الاسماعيليية

أجب عن الاسئلة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

					-
الإحابات المعطاة :	من بين	الصحيحة	الإجابة	اختر	1

أكبر الأوتار طولاً في الدائرة يسمى	١
------------------------------------	---

(د) قوسًا، (1) مماشا، ﴿ إِن قاطعًا، ﴿ حِنْ قطرًا،

(ب) ۳ 17 (2) V (-)

👚 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة

(۱) حادة، (ب) منفرجة، (ج) مستقيمة، (د) قائمة.

على المضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠٠ في المثلث القائم الزارية يساوي طول الوتر.

 \overline{YV} (*) $\frac{\lambda}{\lambda}$ (*) $\frac{\lambda}{\lambda}$ (1) Y (3)

ه اسحوشكل رباعي دائري فيه : ق (د ١) = ٧٠ فإن : ق (د ح) =

(ب) ۲۰ 1- (+) Y+ (1) 11. (2)

📆 عدد المستطيلات في الشكل المقابل يساري

(ب) ه

(x) 1 V (a)

133

ALTFWOK. com اموقع التغوق ALTFWOK.

٤(1)

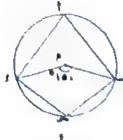
🚺 (1) في الشكل المقابل ا

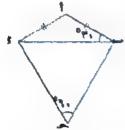
دائرة مركزها م

أوجد بالبرهان ا ف (د عر)

(ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن : الشكل أب حرى رباعي دائري.





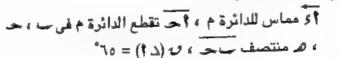
📆 (1) في الشكل المقابل:

الدائرة م ، ق (د ح اس) = ۳۰ م

1 أوجد بالبرهان: ص (دحوس)

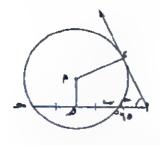
ا اثبت أن: وحد // إل





أوجد بالبرمان :

(L39 a)



ا في الشكل المقابل:

أب ، سح ، ح أ مماسات للدائرة م

عند س ، ص ، غ علي الترتيب .

فإذا كان: ١٠ حد= ١٠ سم ، ١ -س = ١ سم

، محیط ۵ اسح= ۲۶ سم

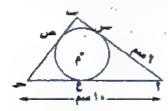
فأوجد : طول أب

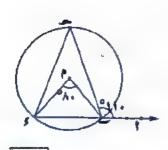


م دائرة فيها ق (دسم) = ۸۰ ، ق (داسم) = ۱۱۰

(١ أوجد بالبرهان: ٥ (١ - ١٠٠٠)

آ اثبت أن :حب=حد





🚺 (1) في الشكل المقابل (



(ب) في الشكل المقابل:



أسرح مثلث مرسوم داخل دائرة ۽ بيءَ مماس للدائرة علاس ، س∈اب ، س∈ ب عيث س ص // س أثبت أن : الشكل إس صحرباعي دائري،

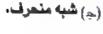
محافظة بورسعيك

أجب عن الاسلام الاتيم ،

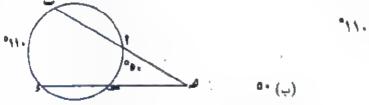
🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 💽 دائرة طول نصف قطرها ٧ سم فإن محيطها سعه،
- π ٤٩(١)

- π 4 (ω) # V(1)
- π \£ (÷)
- 👔 يمكن رسم دائرة تمر برؤوس
- (د) متوازي أضادع، _(ج) شبه منعرف،
- (1) مستطیل، (ن) معين،



س في الشكل المقابل:



- *11.=(3-)0: *0.=(-1)0 فإن : ق (د هر) = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
 - 7. (1)

(1) قاطعًا.

Y. (3)

(ج) ع

- (ج) منفرجة،
- [3] الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة

(د) مستقیمة،

- (١) حادة، (ب) قائمة،
- و إذا كان طول قطر دائرة ٨ سم ، المستقيم ل يبعد عن مركزها ٤ سم فإن المستقيم ل يكون الدائرة،
 - (ب) خارج۔ ``` (ج) مماسًا، اً(د) محور تماثل،
 - 📆 عدد الماسات المشتركة لدائرتين متباعدتين هن
 - (د) ۱ (ج) ۲ ٣ (ب) 1(1)

134

ALTFWOK. Com موقع المتنوق ALTFWOK.

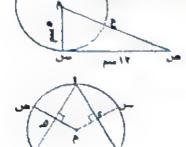
الامتحالات الاهلانية





(ب) في الشكل المقابل ا

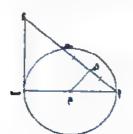
أب ، أحد وتران مصاويان في الطول في الدائرة م -11 L of 1 -1 L st 1 ألبت أن: --- و = حس هـ



🔽 (1) اذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائريًا.

(ب) في الشكل المقابل:

٢ - قطر في الدائرة م ء هر منتصف أحر ء ساع مماسة للدائرة عند ب برهن أن : الشكل هرم عر رباعي دانري.

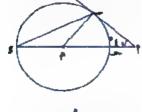


🚼 (أ) في الشكل المُقَابِلُ :

إنقطة خارج الدائرة م

أب مماس للدائرة عند ب

 $^{\circ}$ قطع الدائرة في حد $^{\circ}$ وعلى الترتيب $^{\circ}$ $^{\circ}$ (د $^{\circ}$) = $^{\circ}$ $^{\circ}$ أوجد بالبرهان : ق (د ب ع ح)



(ب) في الشكل المقابل:

۴ سحمثاث مرسوم داخل دائرة ٤ س ص // سح

اثبت أن: ق (د س إحر) = ق (د س إ ص)

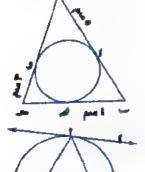


🚺 (1) في الشكل المقابل:

المثلث السحا مرسوم خارج الدائرة تمس اضلاعه اب ، سح ، احد نيء ، هم ، وعلى الترتيب

، أو = ه سيم ، ب فر = ٤ سيم ، حدو = ٣ سيم

أوجد: معيط ∆ ابح



(ب) في الشكل المقابل:

١ عند ١ مثلث مرسوم داخل دائرة ع ٢ مماس للدائرة عند ٢ ا س (الله على الله على الله أثبت أن : ﴿ وَ مِماسِ الدائرةِ المارةِ بالنقط ؟ ، ص ، ص



14.(2)

مدافظة دمياط

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الناة الحاسبة)

	216	.4.1.1	4	4.4	الصحيحة	الاحابة	24	3	
ļ	المحطاة	الإجابات	UM	من	الصحيحة	الإجابه	10		

17.(4) ٧٠(ج) (ب) • ا

. ٢]م ء تُ دائرتان متماستان من الخارج طولا نصفي قطريهما ٣ سم ۽ ٧ سم فإن : م تُ 🕾 ٠٠٠٠٠

1-(4) **↑(÷)** t(-)Y(1)

🝸 القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في

(د)متوازى الأضلاع، (ب)شبه المنصرف، ﴿جَ)المربع، (1)المين،

(ج) د ۱

 $\gamma_{*}(\varphi)$

و في الشكل المقابل ا

إذا كان: ق (د اوس) = ۲۰

18.(3) (ج) ۱۸ ٧٠(ټ) Yo(1)

ن (د)مستقیمه، (ج)منفرجة، (ب)قائمة، (1)حادة،

🚹 (أ) في الشكل المقابل:

T+(1)

إذا كان : ﴿ بِي مِمَاشًا لِلدَائِرَةِ مِ عَنْدَ ﴿

ا ق (د مد ه) = ۱۲۰

أوجد بالبرهان ؛ ك (د أ م س)

(ب) في الشكل المقابل:

إ ب حرى مستطيل مرسوم داخل دائرة ، رسم الواتر حاص

ہمیٹ حالے = حاو

اثبت أن :

راً} هر≃بح (Da) v = (-1) v1

144

🔞 (1) في الشكل المقابل:

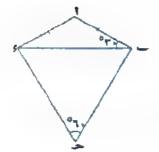


أس ۽ أحد وتران متساويان في الطول في الدائرة م ، س منتصف أب ، ص منتصف أحد ، ق (دس أحد) = ٨٠°

(١٥ م م ١٥) احسب : ١٠ (١٥ م ١٥)

[ع] أثبت أن: -نع = ص هر

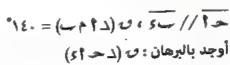
(ب) في الشكل المقابل:



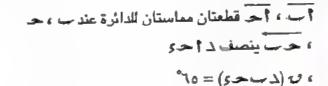
۱ - حو شكل رباعي فيه : ۱ - - او مداو مداو المداو ا

الشكل اسحر رباعي دائري.

🔁 (1) في الشكل المقابل:

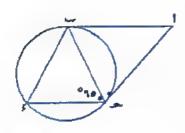






(5.1) v: (4.1) v: (4.2)

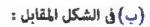




[أ) ق الشكل المقابل:

ه ∈ اب، ه ∉ اب

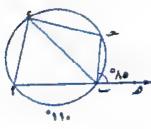
*Ao=(シーエン) ひい*ハト=(ー1) ひい

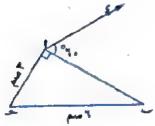


٢ - ح مثلث قائم الزاوية في ٢

، احد ۳ سم ، صحد - ۲ سم ، ق (۱۹۱۱) = ۱۰ °

أثبت أن: أع مماس للدائرة التي تمر برؤوس المثلث أحد







فحافظة خفر الشيخ

أجب عن الاستلة الاتية ، (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :	368	(F	1	1	
--	-----	---	---	---	---	--

قياس القوس الذي يمثل نصف قياس الدائرة يساوي

14. (4)

14. (-) ***- (1)

9. (4)

(د) مستقيمة.

(ج) قائمة، (١) منفرجة، (ب) حادة،

🛫 م ء ت دائرتان متقاطعتان في نقطتين طولا نصفي قطريهما ٣ سم ء ٥ سم

فإن : م ن ⊖

] \ \ \ \ \ [(4)

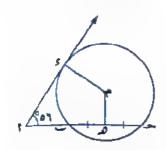
]۲ ۲ · [(ب)] ص ۲ ۲ [(ب)] ص ۲ ۸ [(۱)



أو مماس للدائرة م عند و ، أحد يقطع الدائرة م عند ب ، حـ

، ع (دt) = ٦٥° ، هر منتصف ب

أوجد بالبرهان : ك (٢٦ م هـ)



🚺 (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🚺 قياس الزاوية للحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي

"AA. (a)

(چ) ۴°

(ټ) ۱۲۰°

*£o (1)

🚹 مكعب مساحته الجانبية ٣٦ سمّ تكون مساحته الكلية سم٪

Y17 (a)

(ج) ۸۱

(ب) ٤٥

- NA (1)

🔭 ق الشكل المقابل:

*\E-=(-t) U

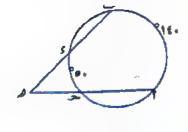
* o . = (5 3) v :

(ب) ۲۲۰°

"£o (1)

*00 (J)

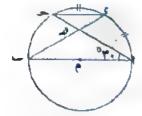
*40 (+)



ALTFWOK. Com قوتع التغوق ALTFWOK. Com

ivr

(ب) في الشكل المقابل:

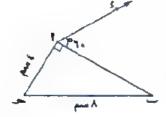


أب تطر في الدائرة م ، ق (د ح ا س) = ٢٠° ، و منتصف أح ، وب (أح = {هـ}

- ا أوجد : ق (أ ع)
- (١) أثبت أن: ١٠ // حرة

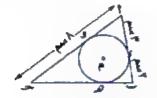
الدائرة الكبرى ويمسان الدائرة المعنى عند الوتران أب ، أحد في الدائرة الكبرى ويمسان الدائرة المعنى عند السر ، من أثبت أن: إب = إحد



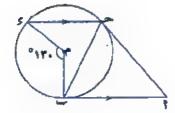


ا بحمثاث نيه: ت (د ب ا ح) = ۹۰ ° ، ب ح = ۸ سم ، ا ح = ٤ سم ، ق (د ب ا ۶۱) = ۲۰ ° أثبت أن: الا مماس للدائرة المارة بالنقط ا ، ب ، ح

🛂 (أ) في الشكل المقابل:

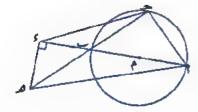






أب ، أح قطعتان مماستان للدائرة م ، أب // حرى ، ن (د م م) = ١٢٠° ، ن (د م م) = ١٢٠٠ أوجد : ن (د ١)

- 🖸 (🕯) اذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائريًا.
 - (ب) في الشكل المقابل:



أب قطر في الدائرة م ، و ﴿ أَبُ ، رُسم وَهَ لَـ أَبُ ، حـ ﴿ أَبُ حِيثِ حَبُ ﴿ وَهُ = {هـ}

- (١ ١ ح ١) أوجد: ٥٠
- آ أثبت أن: الشكل أحرى هرباعي دائري.

144

ALTFWOK. Com موقع التغوق ALTFWOK. Com



19(3)

محافظة بنى سويغا

14

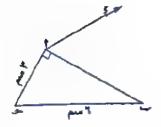
أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

1	المعطاة	الإجابات	بين	من	المحيحة	الإجابة	الحاز		
---	---------	----------	-----	----	---------	---------	-------	--	--

								200
***********	يساوي	دائرة	تصف	ية في	ألموستوو	للجبطية	الزاوية	1] قياس

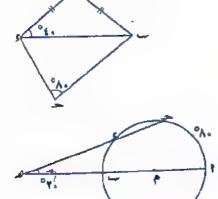
$$\gamma(z)$$
 $\gamma(z)$ $\gamma(z)$





🚺 (١) في الشكل المقابل:





145

🚺 (1) في الشكل المقابل (

أب ، أحد وتران متساويان في الطول في الدائرة م

وس منتصف أب وص منتصف أحد

*7. = (-1-3) 0 :

ا أوجد ؛ ف (دء م هـ)
 ا ألبت أن ؛ س ع = س هـ



ال ، احد معاسان للدائرة عند ب ، حد

* To (- 5 - 2) = 3 1.

اوجد: ت (د س احر)

الشكل المقابل ؛

أب قطر في الدائرة م

، سح معاسة لها عند ب

ه ه منتمیف ای

أثبت أن: الشكل هم مسح رباعي دائري.

(ب)في الشكل المقابل:

أب وتر في الدائرة م ، محد // أب

ع سح (ا ع م = { ه } ، ق (۱ ع) = ۲۰

أوجد: ق (دب)

1) في الشكل المقابل:

أب ، سص وتران متوازيان في الدائرة

ا ل (عرم) = ل (عرب)

أثبت أن: إحـ = بحـ

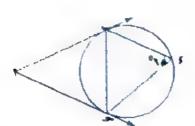
(ب)ف الشكل المقابل:

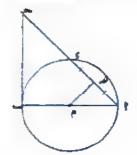
س ٢ ، سب معاسان للدائرة عند ٢ ، ب

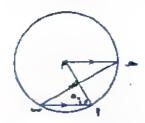
، ن (۱۱ -سب) = ، ۷° ، ن (۱۱ -س) = ۱۲۰°

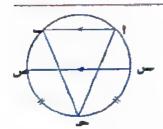
اثبت أن: أب ينصف دء اس

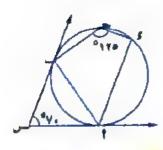












140

ALTFWOK. Com موقع التغوق ALTFWOK. Com



محافظة المنيعا

18

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الآلة الحاسبة)

٧	1	من بين <mark>الإجابات المعطاة</mark>	اختر الإجابة الصحيحة
., سنم ، ۱۸ (،)	/ سم تساوی	س بين او بديد السم المسادي اي طولا قطريه الا سم ا	🕚 مساحة المعين الذ
, ,	YE (-)	147 1	₩ (1)
and the same of th	التراب الدامية المركزية ا		. 117. Jell 3 17 1
,	a. (-)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
(-4)0;	بوي (۱ <u>۸) = ۱۰ ما</u> ن	ان متتامتان ۽ فاڌا کان	こくじーフィキス (アー
· (-)	7• (∻)	18. (4)	Y7+ (1)
مسه ۵ و مس ۳ لمهی	لغارج وطولا نصقى قط	ن م ۽ ٿ متماستين من ا	كَيَّ إِذَا كَانِتِ الدَّائِرِيَا
			فإن ؛ م ن =
Y (a) .	٨ (ج)	o (-)	۳(۱)
= ک (د)	فإن : ق (دس ا حـ) =	- 5 شکلًا رباعیًا دائریًا	
s-+(a)		† \$ ()	
		-) + *(-1) < *(-1)	
(د) مستقیمة،		(ب) منفرجة،	

🚺 (١) ق الشكل المقابل:

ابت ان : مس = مص



إسح مثلث مرسوم داخل دائرة
 و (دم سح) = ۲۰°
 اوجد : ق (د س اح)





🔞 (أ) في الشكل المُقَابِل :

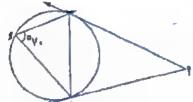
١٠٠ = ١٠٠ ع (د ١٠٠ = ٥٠٠ ع به (د ١٠٠ = ٥٠ أثبت أن : ١٠٠ ح رباعي دائري،



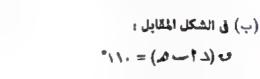
177

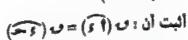
ALTFWOK. Com موقع التقوق ALTFWOK. Com

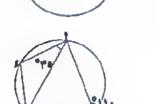
- (ب) في الشكل المقابل:
 - أب ؛ أحد معاسان للدائرة عند ب ، حد ، ق (٤١) = ٧٠ " اوجد : ب (د ۱)



1) في الشكل المقابل:







1) ق الشكل المقابل:

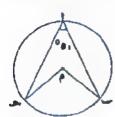
(ب) في الشكل المقابل:



*0.=(11)ひに

أوجد: ق (دبع حر) المتعكسة.





محافظة أسيوط

أجب عن الاسللة الاتية ، ﴿ ريسمِج باستخدامِ الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- 🗓 معين طولا قطريه ٣ سم ۽ ٤ سم قان مساحته سم٢.
 - £A(1)
 - Y£ (~)
 - 17 (=)

4 (2)

- 🗓 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
- (+) عادة.
 (+) منفرجة،
 (+) قائمة.
- (د) مستقیمة.

المحاصم (دياشيات - كراسة) ٢٤ / ٢٠٠٠ م ٢٧

۱۰ او ا کان ا کا اسعد کس من ع ، و (د ا) = ، ۵° ، و (د س) = ، ۲°

0.(3)

11(+)

V. (w)

55.(1)

﴿ ٤ أَمْ وَ وَالْرِبَانِ مِتِمَاسِتَانُ مِنْ الدِاخُلِ طَوْلًا يُصَفِّي قطريهِما ٣ سِمْ ٤ ٥ سِمْ

A(a)

→(+)

٣(ب)

(ب) ۲ : ۱

T: 1(1)

ر إذا كان: اسحو شكلًا رباعيًا دائريًا فإن: ق (د ١) + ق (د ح) - ٨٠ =

1A+(a)

(چ) د د (

(ب) ۸۰

3.(1)

🚺 (1) في الشكل المقابل:

أب ، أحد وتران متساويان في الطول في الدائرة م

وس منتصف أب وص منتصف أحد

*0. = (-+ -1) 01

آ أوجد بالبرهان : ق (دء م هر)

البت أن: س و = ص هر

(ب)في الشكل المقابل:

إ ب حرى شكل رباعي مرسوم داخل دائرة فيه إ ب = وحد

أثبت أن: احسب،



🚺 (أ) في الشكل المقابل:

أب ، أحد مماسان للدائرة م عند س ، حد

أوجد بالبرهان ي

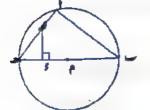
(L-3-2)



سح قطر في الدائرة م ، هـ ١ سح

أثبت أن: 1 الشكل أبء هرباعي دائري.

(21) w = (12 - 1) v [----





AltFWOK. Com open logo

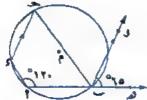
ا أ في الشكل المقادل:

م دائرة ، م و = م هر ، و منتصف أب 170=(として) こうしましょうで أوجد بالبرهان: ٠٠ (١٠ ٢ حـ)

(ب) في الشكل المقابل:

أبحر شكل رباعي مرسوم داخل دائرة م ، بو // وحد ، ك (دهبو) = ٥١° ، ق (دب١٥) = ١٢٠° أوجد بالبرهان : ٥٠ (١ ١ ٤ حر)





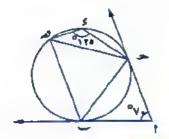
(1) ق الشكل المقابل: °0. = (-t) 0

أوجد بالبرهان: ١١٠ (١ ١١٠) (UST) UI



(ب) في الشكل المقابل:

أب ، أحد مماسان للدائرة عند ب ، حاطى الترتيب أثبت أن: ﴿ حَبِّدِهِ I سح ينصف دا س ا



مخافظة سوهعاج

أجب عن الاسئلة الاتية، (يسمع باستخدام النلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🚺 في الشكل الرباعي الدائري كل زاويتين متقابلتين

(1)متساويتان في القياس، (ب) متكاملتان.

(ج)متبادلتان،

(د)متنامتان.

T طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠ في المثلث القائم الزاوية يساوي طول الوتر.

 $\frac{1}{5}(\Rightarrow)$ $\frac{1}{7}(\varphi)$ $\frac{1}{7}(1)$

🝸 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تكون

(ب)مستقيمة، (ج)قائمة، (۱)حادة.

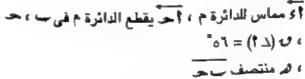
Y(2)

(٤)منفرجة.

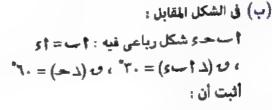
ALTFWOK. Com تعوقع التغوق ALTFWOK. Com

- عين طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم فإن مساحته سم
 - ۱٤ (ب) ۲٤ (ب) ٤٨ (١
- - ۱۲۰ (۱) ۲۰ (۱) ۲۰۸ (۱)
 - 🖪 عدد الدوائر المارة بثلاث نقط على استقامة واحدة هو
- (د) معفر. (۱) لا نهائي. (ب) اثنان، (ج) واحد،

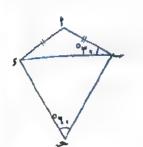




أوجد بالبرهان : ق (٥٥ م هـ)



الشكل ابحرو رباعي دائري.

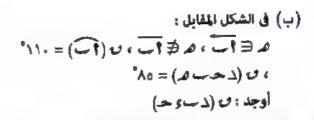


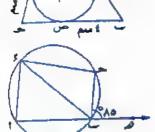
17 (4)

150 (7)

🛂 (أ) في الشكل المقابل :

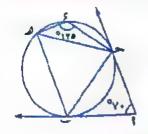
المثاث أسح مرسوم خارج الدائرة م التي تعس أغماله أس ، سح ، أحد في س ، ص ، ع على الترتيب فإذا كان : أس = 0 سم ، سص = 3 سم ، حرع = ٣ سم فأوجد : محيط المثلث أسح



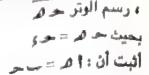


🚺 (1) في الشكل المقابل:

أب ، أح مماسان للدائرة عندب ، حطى الترتيب ، ق (د أ) = ٧٠ ، ق (د حرم هـ) = ١٢٥ أثبت أن : حب = حه









﴿ سِمَاتُ مُرْسُومُ دَاخُلُ دَائِرَةُ مُ فيه ق (د س) = ق (د حر) وس منتصف أب ، عص لم أحد أثبت أن : م س = م ص

(ب) في الشكل المقابل:

أب قطر في الدائرة م °110 = (5-12)0:

أوجد بالبرهان : ق (دع أس)













أُدِبَ عَنَ الدُسَائِةُ الاتيةِ : ﴿ يُسْهِجِ بِاسْتَخْدَامُ الأَلَةُ الدَاسِبِةُ ﴾

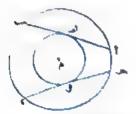
- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - العلول نصف الدائرة يساوى
- (د) π تق
- (ج) γ نق
 - (ب) ۱۸۰°
- π (۱) نق
- YY+ (2) (ج) ۵٤٠
- (ب) ۲۲۰
- 14. (1)

- (ج) متوازى الأضلاع (د) شيه المنصرف
- - (1) المستطيل (ب) المربع
- قياس الزاوية المحيطية يساوى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس.

🕎 هو معين إحدى زواياه قائمة.

- ÷ (1) $\frac{1}{r}$ (4)
- (ټ) ۲
- $\frac{\pi}{4}$ (1)
- 7. (s)
- ۱۲۰ (ج)
- (ب) ۱۸۰
- 4 (1)
- 🛅 عدد المماسيات المشتركة لدائرتين متماستين من الخارج يساوي
- £ (a)
- L (*)
- (ب) ۲
- A (1)

ارسم $\frac{1}{1}$ (1) ارسم $\frac{1}{1}$ حيث $\frac{1}{1}$ ه سم شم ارسم دائرة تمر بالنقطتين $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{1}$ نمح الأقواس) باستخدام أدواتك الهندسية $\frac{1}{1}$ كم عدد ألدوائر $\frac{1}{1}$



(ب) في الشكل المقابل ا

دائرتان متحدثا المركزم ، أب ، حرو وتران في الدائرة الكبرى يعسان الصنفرى عند هـ ، و

برهن أن : ١٠ س = حـ و

🚺 (1) في الشكل المقابل د



ا الله الشكل ا المسكل دورو المسكر المرى المسكل المسكل المسكر المرى المرى المرى المرى المسكل المسكل المسكر والمال دائري المسكل المسكر والمال دائري المسكل المسكل المسكر والمال دائري المسكل المسكر والمال دائري المسكل المسكر والمال دائري المسكل المسكر والمال المسكر والمسكر والمسك



(ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن: △ أب حمتساوى الأضلاع.

1) في الشكل المقابل:

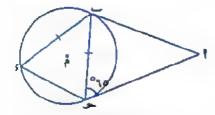


أحد ، بع وبران في الدائرة م

، احد ا سرة = (م) ، ق (له اهد) = ١١٠ ، ق (له اهد) = ٨٠

أوجد بالبرهان : ق (أ ع) ، ق (دع)

(ب) في الشكل المقابل:

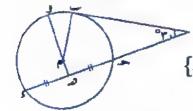


أب ، أحم مماستان الدائرة م عند ب ، ح

10 = (レナー) = 07

أوجد بالبرهان : ف (L 1) ، ف (L2)

1) في الشكل المقابل:



أَبَّ مَمَاسَةُ لِلدَائِرَةُ عَنْدَبَ ، وَحَى وَتَرَ فَى الدَائِرَةُ مَ • وَحَدُ اللَّهِ الدَّائِرَةُ مَ = {t} ، هـ منتصف حدة ، هـ أَ الدَائِرَةُ مَ = {و} • ق (د ا) = ٣٠°

1 أثبت أن : الشكل أ ب م هر رباعي دائري.

ا أوجد: ق (عاق)

145

(ب) في الشكل المقابل ا

ل - ب معاس للدائرة عند س

Em// 301

عيث من ع ونر في الدائرة م

أثبت أن و سن ل معاس للدائرة المارة بالنقط سن ، هـ ، و

فحافظة الأقصر

أجب عن الاسلال الاترير،

(1)قاطعًا

اخار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ر١ ادائرة طول قطرها ٨ سم والمستقيم ل يبعد عن مركزها ٤ سم فإن ل يكون الدائرة،
- (ب)مماشا (د)محور تماثل (ج)خارج
 - [] كنياس الزاوية المحيطية المرسومة في ربع دائرة يساوى
 - * 80(1) (ب) ، ۹° *17.(+)
 - الماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة يكونان
 - (١)متوازيين، (ب)متعامدين، (ج)متقاطعين، (د)منطبقین،

(ج)۲۰۲

- ٤] مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى *77.(1) (ب)۱۲۳
 - ومربع مساحته ۲۵ سم٬ یکون محیطه سم.
 - 0(1) (ب) ۱۰ (ج)ه١

 - (ج) ۲۰۱ (ب)٠٩ T-(1)

14.(3)

4.(3)

*\Ta(2)

(L) F - 7°

🚺 (أ) في الشكل المقابل:

[أوجد: ت (ع) الأصغر.

آ ألبت أن: ٢ - = ٢ ء

ILFWOK. COM GOULL

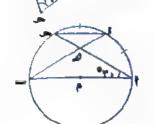
(ب) في الشكل المقابل (



🚺 (1) ق الشكل المقابل :







ن الشكل المقابل:

△ اب حامرسوم غارج دائرة تمس أغمارهه اب عاب ، بحر ، الحر

لميء ، هـ ، وعلى الترتيب

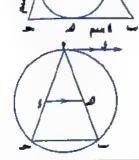
أوجد: محيط ٨ ١ سح

(ب) في الشكل المقابل:

على مماس للدائرة علد + ، أو // على

برهن أن :

الشكلء هر سحارباعي دائري.

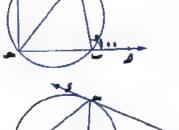


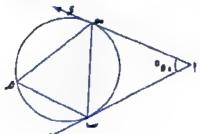
🚺 (۱) ق الشكل المقابل ا

اسع شكل رباعي مرسوم داخل دائرة ، ق (د اس هر) = ١٠٠٠



أب ، أحد مماسان للدائرة عند ب ، ح





THE

محافظة أســوان



7. (4)

ادب عن الاسللة الاتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

المساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ سم تساويسم٢ 17(1) YE ()

(ج) ۲۲] م ، ف دائرتان متعاستان من الخارج طولا نصفى قطريهما ٢ سم ، ٥ سم

فإن : م ٿ =سي.... سم

0(1) (ب) ۸ 7 (4) (ج) ۲

٣ الزاوية التي قياسها ٥٠ تتمم زاوية قياسها

£ . (1) (ب) ۲۰ /V· (7) d · (÷) ا اسعاد شکل رباعی دائری ، فإذا کان : ق (د ۱) = الح ق (د ح)

4. (1) 0.(2) (ب) ۸۰ (ج)

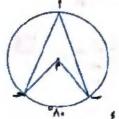
(د) مستقیمة. (1) حادة. (ب) قائمة، (ج) منفرجة،

آ في الشكل المقابل:

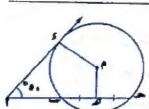
نى الدائرة م إذا كان : ق (حك) = ٨٠

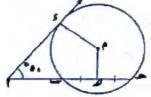
نإن : ق (د ١) =

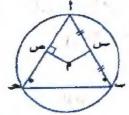
(ج) ۳۰ 1. (1) ۲۰ (ب)



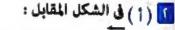
1. (4)







المحاصر (رياميات - كراسة) ٢٥ / ت٢٠ م ٢٤



أع مماس للدائرة م عندى ، أب يقطع الدائرة م في ب ، ح ، ن (۱۱) = ۵۰ ، ه منتصف سح اوجد : ق (د ۶ م هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

△ ٢ ب حرمرسوم داخل الدائرة م ، ك (دب) = ك (ده) ، من منتصف أب ، غص ل أحد

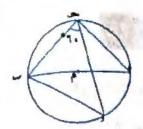
أثبت أن: م س = م ص

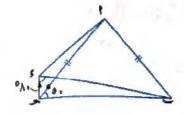
1) ف الشكل المقابل:

أب قطر لمى الدائرة م ع ن (دعدس) = ٢٠ أوجد: ق (د ١ سء)

(ب) في الشكل المقابل:

ا - ا ح ، ق (د - و ح) = ۸۰ "
، ق (د ا ح ب) = ۰۰ "
اثبت أن : الشكل ا ب ح و رباعي دائري،



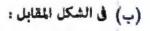


1) في الشكل المقابل:

 $^{\circ}$ د مرسوم داخل الدائرة م ، ق (د 1) مرسوم داخل الدائرة م ، ق (د 1) مرسوم داخل الدائرة م ، ق Δ

1 أوجد: ق (دسمح)

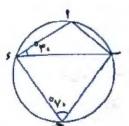
آ اثبت أن: Δ م عد متساوى الاضلاع.



ق (۱ ع م) = ۳۰ می ، ق (۱ ح) = ۷۰ ،

اوجد: ت (١١١-١)



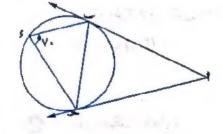


🚺 (1) في الشكل المقابل:

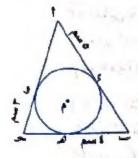
أب ، أح معاسان للدائرة عندب ، ح

، ال (٢-١٥ حـ) ع ٠٧٠

أوجد: *ت* (د 1) -



(ب) في الشكل المقابل:



ALTFWOK. Con موقع التقوق ALTFWOK. Con

محافظة جنوب سيناء

أدب عن الاسللة الأثية ,

ن بين الإجابات المعطاة :	اخار الإجابه الصحيحه م
: Carre	

آ قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوى

A. (a) ١٢٠ (۽) الزاوية المماسية تكون محصورة بين

(۱) وترين. (ب) مماسين. (ج) وتر ومماس. (د) وتر وقطر.

" اب حری شکل رباعی دائری ، ق (د ۱) = ۱۲۰ فإن : ق (د ح) =

۹۰ (ب) 14. (1)

ع ، ن دائرتان متماستان من الداخل طولا نصفى قطريهما على الترتيب ه سم ، ٩ سم فإن : م ن =سم

(ب) ٤ 18 (1) 9 (2) (ج) ه

o عدد محاور التماثل لأى دائرة يكون

7 (4) (۱) صفر (ب) ۱ (ج) عدد غير منته،

٦ في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م فيها: ال حرو

فإن : (su) v = (21) v (1)

5-1/-1 (-)

[أ) في الشكل المقابل:

ن (د ح م ب) = ۱۲۰° أوجد: ق (د - ١ ح)

(ب) في الشكل المقابل:

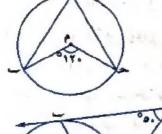
أب ، أحد مماسان للدائرة م

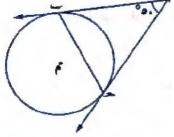
، ق (د- اح) = ٠٥°

(-- 1 a) (1: see

(4214)01







MY

AltFWOK. com oges lise

5-=- t (u)

(50)U<(21)U(J)

🚺 (1) في الشكل المقابل:

أب ، أحد وتران متساويان في الطول في الدائرة م

اس منتصف أب اص منتصف أحد

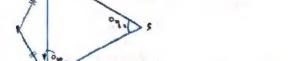
(L + - 1) 10 : L = 1

ا أثبت أن : و س = هر ص

(ب) في الشكل المقابل:

てい= (エン・ひ・トーート

أثبت أن: ٢ بع حدرباعي دائري.



🚺 (†) في الشكل المقابل:

° A. = (D=) U

، ق (د ح ا ه) = ۳۰ ،

أوجد: ق (ت ٤)



(ب) في الشكل المقابل:

1---

°0. = (2511) 01

اوجد: ق (دحب)

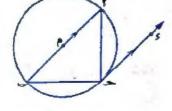


(1) في الشكل المقابل:

أب قطر في الدائرة م

، حرى مماس الدائرة عند حر ، حرى // اب

أوجد: ٥ (١١ سح) بالدرجات.

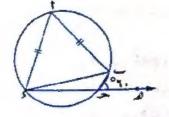


(ب) في الشكل المقابل:

= 12 : a ∈ 2 e

*1.=(レーニンショ

أثبت أن : المثلث أبء متساوى الأضلاع.



ALTFWOK. Com oper liste